TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES





PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

1921



TITRES ET FONCTIONS

TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en Médecine (1910). Aptitude aux fonctions d'Agrégé pour l'Oto-Rhino-Laryngologie (1926).

TITRES HOSPITALIERS

Externe des Hôpitaux de Paris (1903). Interne des Hôpitaux de Paris (1905). Assistant d'Otologie (Service du P' Sessenu (1910). Oto-rhino-Laryngologiste des Hôpitaux de Paris (1922).

MEMBRE TITULAIRE DES SOCIÉTÉS

Société Française d'Oto-Laryngologie.
Société de Laryngologie des Hôpitaux de Paris.
Société Médica des Hôpitaux.
Société d'Oto-Neuro-Oculistique.
Société Belge d'Oto-Laryngologie.
Société Roumaine d'Oto-Laryngologie.
Sociétes Latin d'Oto-Laryngologie.

ENSEIGNEMENT

Participation à l'Enscignement du Pr SEBILEAU, de 1919 à 1922.

au Cours de perfectionnement pour les Médecins de langue anglaise (P' Lemartre), de 1924 à 1930.

aux Cours de la Clinique Dermatologique de l'Hôpital Saint Louis (P' Jeanselme et P' Gougenor).

aux Cours de l'Association à l'Enseignement médical, dans le Scrvice du \mathbf{p}^c Laignet-Lavastine.

PRIX

Louréat de l'Académie de Médecine (mention pour le Prix MEYNOT, 1912). Lauréat de l'Assistance Publique (Prix Fillioux, 1909).

TITRES MILITAIRES

Mobilisé du 2 août 1914 au 15 février 1919. Chef d'équipe chirurgicale de l'Ambulance automobile chirurgicale n° 9. Médecin aidé-major de 1° Classe en mars 1915. Médecin-major de 2° Classe en février 1918.

Chef d'équipe maxillo-faciale et Médecin laryngologiste consultant à la 3º Armée, de mars 1918 à février 1919. Chevalier de la Légion d'honneur à titre militaire (décembre 1925).

FONCTIONS DIVERSES

Rapporteur au Congrès de la Société Française d'Oto-Laryngologie (oct. 1925). Rapporteur au Congrès des Sociétés Françaises d'Oto-Neuro-Oculistique de Bordeaux (mai 1929).



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nous donnons ici le liste complète de nos trevaux.

On trouvera plus loin l'analyse des publications qui présentent un caractère plus important et constituent par elles-mêmes un ensemble ou l'emorce de travaux en préparation,

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

1908.

- Polynévrite cérébrale (névrite du facial, du trijumeau, de l'auditif). Annales des maladies de l'oreille, 1908. T. 11, p. 152,
- Hystagmue et oreille interne. En collaboration avec F. Lewarras. Annales des maladies de l'oreille. 1908. T. XXXIV. nº 12.

1909.

 Zona céphalique (nerf maxillaire anpérieur, nerf tacial). — Annales des maladies de l'oreille, 1909. T. XXXV, p. 445.

1910.

- Des lécions traumatiques de l'oreille interne; étude clinique et médios-légale.
 Thèse de Doctoral, STERRERIL, 1910.
- Inese de Doctorat. STEINBELL, 1910.
 De l'examen clinique de l'audition chez les accidentés. Emploi des appareils à bruit. Signe de Lombard. — Annales des maladies de l'orcille, août 1910.
 T. XXXVI. n° 8.
- Coup de feu de l'oreille droite. Surdité labyrinthique totale et définitive. Troubles transitoires de l'appareil vestibulaire. Opération. Persistance des troubles fonctionnée. En collaboration avec Paus. Giussar. — Annales des maidais de l'oreille. Oct. 1910. T. XXXVI, n° 10.

1911

- 7. Les fractures du labyrinthe. Progrès médical, 18 février 1911.
- L'examen de la fonction vestibulaire. Paris médical, sept. 1911.

1913.

- Quatre cas de papillomee laryngéa diffue récidivante de l'enfance guérie par la laryngostomie. En collaboration avec FONTAINE. — Annales des maladies de FOOTILE. T. XXXIX. nº 4.
- Quelquee considératione aur les tumeure du nerf auditif. Communication à la Société Française d'O.-R.-L. — Revue de laryngologie, 1913.

1917.

 Traitement chirurgical des plaies pénétrantes cranio-encéphaliques. En collaboration avec J. Le Grand. — Paris Médical, avril 1917.

1919.

 Traitement de la dysphagie dans les laryngites tuberculeuses par l'alcoolisation du laryngé supérieur. — Paris Médical, 11 oct. 1919.

1921.

- Sur un cas d'épithélioma spino-cellulaire du larynx cliniquement guéri par la radiothérapie. En collaboration avec P. Cottenot. — Revue de laryngologie, n° 20, 1° nov. 1921.
- De l'anesthésie du nerf laryngé eupérieur appliquée au traitement de certaines toux spasmodiquee. — Resuc de laryngologie, 15 déc. 1921.

1922

- L'ictue laryngé essentiel et son traitement par l'anesthéeie du laryngé eupérieur. En collaboration avec Ausss. — Archives internationales de laryngologie, 1922, n° 10, p. 1198.
- L'anesthésie du leryngé supérieur; traitement des toux coqueluchoïdes. La Médecine, janvier 1922.

- Gorps étranger intrahronchique mécennu simulant une hronchite chronique.
 Soc. médicale des hépitaux de Paris, 26 janvier 1923.
- Trachéotomie sur mandrin. En collaboration avec Augus. Archives internationales, 1923, nº 5, p. 452.
- Thrombo-phibite du sinus caverneux consécutive à une eterrhée chronique réchauffée. Communication à la Soc. Franç. d'O.-R.-L. — Archives internationales de laryngalogie, févr. 1924, p. 167.

1924

- 20. L'obstruction nasale d'origine choanale. La Médecine, janvier 1924.
- Volumineux abcès frontal médian per extériorisation d'une sinusite frontale gauche chez une fillette de 14 ans. En collaboration avec Joussauux et Wissen. Communication à la Soc. des O.-R.-L. des hôpitaux. — Archites intervationales de la runnoslosie. and 1924.
- Ozène et réflexe naso-facial. En collaboration avec R. Schulmann. Communication à la Soc. des O.-R.-L. des hópitaux, 14 janvier 1924.
- De la névralgie du laryagé supérieur comme complication de l'épidémie actuelle de grippe. Communication à la Soc. méd. des hôpitaux. — Archives internationales de larvancolocie. col. 1924. p. 918.
- Polype kystique géant intrasinusal. En collaboration avec Raout. Archives internationales de larguyologie, avril 1924. p. 445
- Hémisudation frontale avec rhinorrhée du même côté. Communication à la Soc. des O.-R.-L. des hôpitaux. — Archives internationales, nov. 1924, p. 1083.
- Traitement de l'ictus laryngé essentiel per l'alcoolisation du laryngé supérieur.
 En collaboration avec Aunx, Communication à la Soc. de laryngologie des hopitaux, Archives internationales de laryngologie, oct. 1924. p. 926.
- Etat actuel de la pathogénie de l'ozène, trouble sympathico-endocrinien. En collaboration avec R. Schulmann Communication au Congrès de la Soc. Française de laryngologie, oct. 1924. — Archives internationales, avril 1925, p. 383.
- Pàréno-cardio-spasme. Guérison par dilatation. Communication à la Société de laryagologie des hôpitaux, nov. 1924. — Archites internationales, mars 1975. p. 299.

- A propos de trois cas de corps étrangers intrahronchiques. Archives internationales de largngologie, janv. 1926, p. 53.
- Traitement radiothérapique des papillemes diffus du larynx. Communication à la Soc. de laryngologie des hôpitaux, 11 mars 1925.
- Thérapeutique sympathique de l'ozène. En collaboration avec Schulmann, Communication à la Soc. de laryngologie des hôpitaux, 11 mars 1925.
- Algies du nerf laryngé supérieur et toux spasmodique Communication à la Soc. d'oto-neuro-oculistique de Strasbourg, du 14 mars 1925. — Revue d'oto-neuro-oculistique, avril 1925. p. 291.
- Zona ophtalmique et anesthésie du ganglion sphéno-palatin. Communication à la Soc. d'olo-neuro-oculistique de Paris, du 5 nov. 1975. – Revue d'oloneuro-oculistique, éde. 1915, p. 770.
- 34. Les phénomènes sympathiques en rhinologie (syndrome sphéno-palatin). Avec la collaboration de Tasancot. Rapport présenté à la Soc. Frunçaise d'oto-laryngologie, Congrès d'octobre 1925. — Archives internationales de largugologie, mars-avril 1926.
- Asthme infantile et anesthésie du sympathique nasal. Communication à la Soc, de laryngologie des höpitaux du 18 nov. 1925. — Archives internationales de laryngologie, mai 1926, p. 608.

1926.

- Deux cas de sinusite maxillaire chez l'enfant. Communication à la Soc de laryngologie des hòpislaux du 13 janv, 1926. — Archives internationales de laryngologie, juillet-aout 1926. p., 839.
- Quatre cas de sympathicectomie péricaretidienne pour osène. Communication à la Soc. de laryngologie des hôpitaux du 13 janvier. — Archives internationales de laryngologie, juillet 1826, p. 885.
- Les Vertiges. En collaboration avec Lévy-Valense, volume édité chez Maloine, 1926.
- Sarcome de l'oreille moyenne. Communication à le Soc. de laryngologie des hôpitaux du 10 fer. 1926. — Archives internationales de laryngologie, itillet-noût 1926. p. 849.
- putilet-sont 1926, p. 849.
 Epithéliomas du voile du palais. En collaboration avec F. LEMAITRE. Communication à la Soc. de laryngologie des höpitaux, 10 fév. 1826, —

Archives internat, de tarungol., juillet 1906 n. 860

- Tumeur kystique de la caisse du tympen. Communication à la Soc. de laryngologie, 10 mars 1926, p. 1121.
- Un cas d'exophtalmie avec paralysie de la III paire au cours d'une sinusite sphénoidale suppurés. En collaboration avec Longrumau, Revue d'otoneuro-oculistique, n° 4, avril 1926.
- Abcés latéro-pharyngien consécutif à une sinusite maxillaire. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 11 juin 1926. -- Archives internal, de laryngologie, févy. 1927. p. 213.
- Extraction de l'esophage de 7 ptéces de monnaie. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 11 juin 1926. — Archives internat. de laryngologie, (évr. 1927, p. 214.)

- De l'introduction du lipiodol dans les sinus maxillaires en vue de l'examen radiographique. En collaboration avec Monre Kause. Communication à la Société de lavyngologie des höpitaux du 12 janvier 1927. — Archives internat. de laryngologie, mai 1927. p. 624.
- Labyrinthite séreuse suraiguë au cours d'une otite grippale. Communication à la Société de laryagologie des bópitaux du 12 janvier 1927. — Archives internat, de larangologie, mai 1927. p. 632.
- Deux cas de septicémie d'origine oto-mastoidienne traités par transfusion sanguine. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 6 avril 1927, — Archives internat. de laryngologie, nov. 1927, p. 1993.
- Traitement chirurgical de l'ethmoldite par voie nasale. Strazbourg médical, 20 mai 1927.
- Pseudo-tympans supplémentaires, séquelles d'otite moyenne euppurée. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 6 juillet 1927. Archives internal. de laryngologie, janv. 1928, p. 65.
- Traitement du coryza par la diathermie. En collaboration avec Tenesco. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 9 nov. 1927. — Archives internat. de laryngologie, 1928, p. 203.
- Lontiasis osses. En collaboration avec Dimoroulos. Communication à le Société de laryngologie des hôpitaux du 14 décembre 1927. — Archives interent, de laryngologie, mars 1928, p. 340.
- Sequestres du conduit auditif externe sans otite moyenne. En collaboration avec Buxrau. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 14 décembre 1927. — Archives internat. de largngologie, mars 1928, p. 342.

- Volumineux kyate corono-dentaire de la mâcheire inférieure. En collaboration avec Wissen. Communication à la Société de arqueologie des hôpitaux, — Archiese internal, de lorganglogie, mai 1928, p. 584.
- Nystagmus et sympathique céphalique. Communication au 1^{er} Congrès des Sociétés françaises d'oto-neuro-oculistique de mai 1927 — Revue d'otoneuro-oculistique, déc. 1927, p. 961.

- Tumeur cervicale et paralysie récurrentielle. Communication à la Société de laryngologie des hôptaux du 13 avril 1928. — Archives internat. de tarungologie. mars 1829. p. 316.
 - Application des ovules d'hémostyl en rhinologie. En collaboration avec Dimoroucos. Communication à la Société de laryagologie des hôpitaux du 18 mai 1929. — Archives internat. de laryagologie, mars 1929, p. 331,
 - Phlegmotome amygdalien. Ka collaboration avec Dimorousos. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux du 16 mai 1927. — Archives internal. de laryngologie, mars 1929, p. 382.
 - Tumeur du sinus maxillaire opérée depuis deux ans. Etat de la muqueuse sinusale. En collaboration avec COTENOT. Soc. de laryngologie du 19 déc. 1928. — Archives, avril 1929, p. 480.
 - Aspect radiographique de la mastoide au cours d'une otorrhée chronique. Guérison par l'ioaisation. En collaboration avec Correnor et Caussé. Soc. de larymgologie des hôpitaux du 19 déc. 1928. — Archives Internat de larymgol., avril 1929. p. 481.
 - Algies faciales et anesthésie du sympathique. Communication à la séance annuelle du Groupement belge d'études oto-neuro-oculistiques. — Revue d'oto-neuro-oculistique, 1929, p. 97.

1929.

- A propos des laryngocèles. Soc. de laryngologie des hôpitaux, 21 janv. 1929 Archives internation. de laryngol., juillet 1929.
- 62. Traitement abortif des phlegmons de l'amygdale par le bactériophage de d'Hérelles. En collaboration avec Danoroucos. Communication à la Soc. de laryngologie des hôpitaux du 15 avril 1929 et Presse médicale, 21 jany, 1931.
- A propos du diagnostic des sinueites frontales. En collaboration avec Monnt-Kann. — La Pratique médicale française, août 1929.

- Les céphaises. En collaboration avec Monagun et Tournay. Rapport pré senté au III^a Congrès des Soc. d'oto-neuro-ophialmologie, Bordeaux, 18 mai 1929.
- Le histouri électrique en O.R.L. En collaboration avec le D' Lenoux-Robert Communication à la « Sociétas latina » de Madrid du 8 oct. 1929. — Archives internat. de lavangol., doc. 1929. p. 1188.

1930 et 1931

- Kyste branchial du cou à prolongement endo-laryngé. En collaboration avec Buxelo. — Communication à la Société de laryngologie des hópitaux de Paris, sèance de novembre 1929.
- 67. Epithélioma de l'oreille consocutif à un évidement pétro-mastoidien. En collaboration avec Diracrourous Communication à la Société de laryagologie des hôpitaux de Paris, séance de février 1930. Compte-Rendu in Archives internationales de l'armonologie, inillet août 1930. p. 833.
- 68. Languette de métal ayant séjourné 6 mois dans une deuxième hronche chez un enfant de 7 ans. Extraction. Guérison. Communication à la Société de laryngologie des hopitaux de Paris, séance du 16 juin 1930, — Archives internationales de laryngologie, nov. 1930, p. 1085.
- Gausalgie faciale. Communication à la Soc. d'oto-neuro-ophtalmologie. Revue d'oto-neuro-ophtalmologie, mars 1931. T. IX, nº 3.
- Syndrome du trou déchiré postérieur. Communication à la Soc. de laryngol. des hôpitsux de Paris. — L'Oto-Rhino Laryngologie internationale, avril 1931, p. 152.
- Maladies chirurgicales du nez et des cavités annexes. Trailé de chirurgie Delbet-Schwartz, J. B.Baillière, et fils édit. (Sous presse).
- Fibreme nass-pharyngien. Communication à la Société de laryngologie des hôpitaux de Paris, séance du 18 mai 1931.
- Phlegmon de l'erbite, complication d'ethmeidite. Communication à la Socd'oto-neuro-ophtalmologie, séance du 21 mai 1931.
- Névrite rêtro-hulhaire, complication de sinusite maxillaire latente. Communication à la Soc. d'oto neuro-ophtalmologie, séance du 21 mai 1931. En collaboration avec Canase.
- Syndrome condylo déchiré postérieur par adémopathie secondaire à épithèliema du cavem. Radiothérapie. Etat actuel — Annales d'olo-largngologie, mai 1981, p. 563.
- A propes d'une chiervation de laryngite suffocante du nourrisson. Annales d'ob-laryngologie, mai 1931, p. 577.



EXPOSÉ ANALYTIQUE

DI QUELQUES TRAVAUX AYANT UN CARACTÈRE PERSONNEL OU OFFRANT MATIÈRE A DÉVELOPPEMENT ULTÉRIEUR PLUS IMPORTANT

FOSSES NASALES ET SINUS

 Traitement chirurgical de l'ethmoïdite par la voie endonasale Strasbourg Médical, 20 mai 1927.

La chirurgie de l'ethmoide peut trouver de multiples indications: 1º Dans les chimodities: ethmoidite aignei isolée ou associée avec infiltration œdémateuse de la muqueuse qui prend l'aspect polypeux; ou ethmoidite chronique: avec polypes bourrant le méat moyen, repoussant les cornets, modifiant complétement l'aspect de la région.

2º Dans la polygose nasale, chez certains malades accusant de l'obstruction nasale, on découvre des polypes muqueux, récidivant facilement après ablation qui ne sont que la signature d'une ethnoidite chronique latente.
3º Dans les céphalées sumnathico-nasales, que le curettage de l'ethnique la letre.

moîde peut guérir, en détruisant les fibres trigémino-sympathiques.

4 Dans les sobienoidites : la destruction large de l'ethinoïde est indiquée.

Thans ies sphenoautes: is destruction large de l'ethinoide est indiquee, chaque fois que l'on aura à intervenir sur le sinus sphénoïdal. Rappel anaromague. — Le cornet moyen en dedans forme le cou-

vercle de la partie antérieure de l'ethmoïde. En dehors, les cellules ethmoïdales sont séparées de l'orbite par la mince lame panyracée.

En haut, il faut se souvenir des rapports très importants avec la lame criblée, zone dangereuse à éviter.

TECHNIQUE OPÉRATOIRE. — Anesthésie tronculaire par injection de novocaîne à 1 p. 100, au voisinage du nerf nasal interne. L'aiguille est enfoncée dans l'angle supéro-interne de l'orbite. Un peu de diplopie passagère, un petit hématome de l'orbite peuvent résulter de cette injection. Anesthésie locale par badigeonnage intra-nasal avec une solution de cocaîne au dixième, ou mieux le mélange de Bonain.

MANUEL OPÉRATOIRE. — 1^{es} temps: Ablation au serre-nœud ou à la pince de Luc de toutes les masses polypeuses. Le cornett moyen est alors réséqué: après l'avoir détaché avec la pince de Struycken ou les ciscaux de Beckmann, on le cueille avec un serre-nœud.

Un tamponnement de quelques minutes, avec une mèche adrénalinée, arrêtera suffisamment l'hémorragie, pour permettre de passer au temps suivant.

2º lemps: La masse ethmoïdale, dégagée de son couvercle, est alors grignotée à la pince de Luc, qui ramène, à chaque prise, des fongosités et de minces lamelles osseuses, parois des cellules ethmoïdales.

saise et ou mines amenies ousteeles, persou de ordinatés guindiotaises. 3º femps: La carette intervient altars. La tête did été up placée na parfaite reclâtale, pour éviter toute échappée vess la hanc cribles. Nous compléques les carettes de Moures, pédiciament étailes à cet effet. La courée, préstand suphétoide, est namenée en avant, jusqu'é o equi en courée, préstand suphétoide, est namenée en avant, jusqu'é o equi en fois, mais en désageant l'orientais de la couravre est épide phoséeurs fois, mais en désageant l'orientais de la couravre est épide phoséeurs fois, mais en désageant l'orientais en de lors. On raiders ainsi polypes, fommotifés dé-direit nouvers.

L'hémorragie est peu abondante et des tamponnements adrénalinés permettent d'ailleurs de bien examiner le champ opératoire. L'ostium sphénofdal est facilement reconnu, curetté et acrandi à la pince.

PANSEMENT. — En général, l'hémostase est suffisante et il n'y a pas lieu de faire un tamponnement. Si besoin était, on pourrait sans inconvénient tamponner à la mèche iodoformée pendant 24 heures scalement.

Les suites opératoires sont en général simples. Il faut surveiller la cicatrisation, extirper les débris de moqueuse qui ont pu échapper, le jour de l'opération, cautériser au nitrate d'argent les polypes qui peuvent réapparaître.

Lés compleations opératoires, telles que pénétration dans l'orbite ou la cavité craiteme, ne doivent pass se produre. Les complications infectiones sevent évitées, si on ne laisse pas un tamponnement plus de 24 heures. L'helmatome des paupières, la diplopie sont toujours très pasagers.

peu douloureuse. Elle doit devenir une intervention courante.

 Etat actuel de la pathogénie de l'ozène. Trouble sympathicoendocrinien. En collaboration avec Mile Schulmann. Communication faite au Congrès de la Société Française d'oto-rhino-laryngologie, octobre 1924, publiée dans les Archives internationales de laryngologie, avril 1925.

La question de l'oxine reste toujours à l'ordre du jour. Beancoup de médicins la considéent comme une mândie microbieme spécifique, depuir Frenskel, Lowenberg, Abel Della Vedova, et enfin Perrs qui, lons, on juisofé des germes dans les sércitions nassles. Mais cette théorie ne tient pas compte de l'apparition de l'oxine vers. la puberté, de sa fré-quence plus grande chez la femme. D'autre part, la contajonité de l'oxine ra'est pas très bien prouvée et nous-notime n'avons jumis réussi à reproduire expérimentalement la maladie.

L'origine sinusienne de l'ozène a réuni quelques suffrages, à la suite de Lautenschlager. Mais que de sinusites sans ozène, et combien d'ozènes sans sinusite!

Mentionnons pour mémoire la théorie nationaique de Zaafa!; malformation constitutionnelle des cornels; la théorie physiologique de Hoyceatriche chronique naso-pharyngien entrainant à sa suite de l'insuffisance respiratoire nasse de l'atrophie. L'hérédo-sphilies et certainement à la base de nombreux cas d'ozènes. Mais, à notce avis; il s'agit surtout d'une hérédifé de terrain. De même, le tuberculose.

La théorie endocrinienne a résumé longtemps pour nous et pour beaucoup d'autres la pathogénie de l'ozène. Delacour, Rugani ont trouvé en effet de l'hyon- ou de la dysthyroidie ehez les ozéneux.

Enfin, Zarniko, Baumgarten, Lavrand admettant la névrite du trijumeau, primitive ou secondaire, reculent le problème, mais ne l'expliquent pas L'analyse des cas que nous avons traités nous montre la fréquence plus grande chez la femme, l'apparition à la période pubère, ou prépubère, la présence d'antécédelas svahilitiouse ou tuberculeur.

Mais surfout nous avous observé différents toubles généraux; acrocyanose, hypolension artérielle, lentour des réfexes, inversion du réflexe occulo-cardiaque, engelures, bouffées de chaleur, mydrisse; souvent, le corpo livordue étags (sey, les règles automales. Nous svons alors pensé que corpo livordue était la conséquence d'une dysthyrotifie ou d'une dysovarie. A l'appoid de cette thèse, nous avions observé une maisde confense et bissedée wienne, chez laquelle le traitement de Basedow avait amené la guérison de l'Oziziee.

La ráctico des ozáceux aux testa biologiques (Claude et Piddellève) imjection d'un miligramme d'adradina et de lo casimitrères enche delleves in-hypophyse, puis recherche de la glycosurie après repas d'épereuve; mesure de la variation du poule et dels leucione artérielle pes sous a pas domé direction nette, mais nous a montré, qu'à la suite des injections, Pozhae s'améliorit. Nous avons peasé alors qu'il a s'guissit d'un trouble sympathique,

et principalement du système sphéno-palatin, ce « cerveau du nez », dont la paralysie entrainerait la perte da pouvoir dilatateur de la pituitaire et son atrophie. Secondairement, apparaltraient croûtes et odeurs paratignation des sécrétions, insoffisance respiratoire, infection secondaire, etc...

Sympathique et glandes endocrines étant intimement liés, on conçoit

que les troubles des unes retentissent fatalement sur l'autre.

A l'appui de notre dire, Reverchon et Worms ont publié une fort intéressante observation d'un ozène unilatéral type, consécutif à la compression du canclion sobéno-palatin par une esquille osseuse.

Nosa Savona, pa évidementa faire la preuve experimentale de notre théorie. Mais la preuve experimentale de notre dividerie. Mais la preuve thérapeutique a de finite, la plapart de non mindeta ont été multiples par les médications de 194, silature des repast. La done peut être portée à 100 gouttos. De hien 1 milligramme en injection intra-musezanie. Sil Indricalitate realise par jour, en injections sous-cutainées, qui provoquent dans les cas favorenties sur possesse conquertre de la putition avec estate dans les cas favorenties uns possesse conquertre de la putition avec exchange la confesse de chiange da face. Lesques certeriories notes de la realización de la possesse conque la provoquent par la processar soldrent un ties paracé et la traitement demontre indifficient de la realización de morte indifficient de la realización de morte indifficient de la realización de la realización de morte indifficient de la realización de la realiza

L'amélioration consiste en la disparition des croûtes et de l'odeur, en dehors de tout traitement local. La maqueuse reste atrophiée, mais retrouve une coloration normale, un aspect lumide et vivant. Lorsque les symptômes le commandaient, nous avons sioulé un traite-

ment opothérapique approprié,

Nous nous proposons enfin d'exciter le sympathique par des irradiations légères (2H) sur la région du ganglion sphéno-palatin.

III. — Thérapeutique sympathique de l'ozène. En collaboration avec Mile Schulman. Communication faite à la Société de laryngologie des hôpitaux de Paris. Séance du 11 mars 1925.

Nos avons prisenté deux maledes atteints d'exère typique, soignés d'absorbq arde la rugge, suss grande amilieration. La promière a reçe sus 100 3 injections d'aufrataille se niveau des deux gauglions sphéro-plait la Disparitionés crotles, de l'odeux p'aparry liaes, réflene asso-facilieration conserve. Gaérison maintenes au bout de treis mois. Le second a regue d'absord cent gouties d'arbeitaille per o, mais les symplemes réspigaignes : la penieration de d'emps à autre. Tois injections d'arbeitailne su niveau de guarte gignio : la peniera provoque de la lipodrymia, mais disparition des crottes, de l'odeux constant de l'arbeita passo-facial. Guérison maintenes au bout de quate mois.

Ces observations militent en faveur des troubles hypo-sympathicotoniques de la rhinite atrophique.

IV. — Phénomènes sympathiques en rhinologie (Syndrome sphénopalatin. Rapport présenté au Congrès de la Société Française d'O. R. L., octobre 1925.

INTODECTON IT HINTODUCE. — Il àugissait de meltre on évidence la vide si important du déséquilibre neur-végétait l'a point de départ juittaire. Dans le nec, le sympathique, — qu'il est difficile de dissocier du partsympathique ou rijuinaeu — occepe une place considérable, et au monte est le premier jalon pour l'exploration d'un domaine prometteur de belles récoltes.

Parmi les précurseurs, il faut placer Bonnier dont les théories sur la systématisation de la pituitaire ne sont plus admises aujourd'hui, mais il faut donner la place qu'elle mérite à l'étude des réflexes, et surtout des réflexes à distance.

Sluder a su dégager l'ensemble de la question et la replacer dans son cadre véritable. Ensuite de nombreux travaux ont précisé le rôle du syndrome sphéno-palatin et les rapports qui existent entre le nez et les autres sphères du sympathique dans l'organisme tout entier.

Ernoner. — Le sympathique est à le base de lous nos réfeces. Au niveau de la pituitier, il peut être irrité par les variations de température, les variations atmosphériques et il réagit aussitot par un flux hydror-rhètique, par du larmoiement, par des crises d'éternoments. En réalité, il s'agit la de réflexes normaux qui ond pour origine le réseau nerveux qui entoure les vaisseaux de la muquesse massite et pour centre le ganglion spéden-publin, le buble et les ganglions cervicaux ou la moelle.

Que faut-il entendre par crise sympathique? Pour qu'il y ait crise vérilable, il est nécessire que la récelion de l'organisme soit asses intense pour provoquer un malaise général, dà à la perte momentanée de l'équitible neur-orgetail. Cette épilepsie vioiertale survient sur des sujet in individualisés au point de vue clinique, et qui présentant tous un ou plusieurs des éfements étilogiques que mous avons pasés en revue.

Une lésion locale peut être observée. Il s'agit de malformations, étroilesse de la filière nasale, ou de modifications des rapports anatomiques normaux des cornets. Parfois, c'est le tableau clinique de ce que Sinder a appelé le roccum sinus. cause fréquente de céphalée.

Mais l'infection locale peut aussi jouer un rôle, car les filets nerveux peuvent être altérés par une infection locale sigué ou chronique, évidente ou dissimulée.

La question du terrain vient en dernière analyse : parmi les causes

adjuvantes et parfois même déterminantes du déséquilibre sympathique, il faut en effet placer le ternis aus relquel évoluent les affections rhino-pharyngées, facteur que mettent en valeur les alternances de symptômes chez un même sujet : une crise d'aisthme peut succéder à un rhume des follou où à une toux spasmodique, fails quenous arons souvent observés.

Enfin le trouble sympathique réside dans un déséquilibre neuro-végétatif.

Le sympathique est partout, mais surtout à la face : c'est lui qui fait larmoyer, moucher, provoque une miction, arrête la digestion ou les règles; il peut, sous l'empire d'une émotion, modifier la circulation générale et le rythme cardianne.

Aussi a-t-on essayé de classer les individus en sympathicotoniques et en vagotoniques; en réalité, on devrait parler d'amphotonic ou d'excitabilité anormale de l'un ou de l'autre des deux systèmes.

Ces syndromes sont mis en évidence par différents tests.

Les tests pharmacologiques permettent par l'injection de certains médicament d'excite ou de paralyses notes système nervex a. Le test ellniques nous permettent d'explorer, à l'aide de réflexes, l'état du sympathique.
An noulme d'occare, j'alpons le réflexe ouclou-carliques, le réflexe oslure, le réflexe ordinataique et survous le réflexe nou-facil, réflexe du spéciaites, per excellese et qui consisté a réchercher l'étât de l'excitation provoquée nut li fice, les years, le pouls, la circulation, par un simple attuecantique; son sintensité permetter d'expéciér le degré de évacion des yastèmes nerveux neuro-vegétaiff et servira d'indication pour la détermination de traillement.

audion du traitement.

Morta aus subservaire voir est de l'active de l'active du l'active de l'active du l'active de l'active d'active de l'active d'active de l'active d'active d'a

Notons également la fréquence des phénomènes de choc dans l'étiologie des troubles sympathiques, véritable crise anaphylactique avec toutes ses

preuves expérimentales.

Il existe, il est vrai, chez nombre d'individus une tare humorale ou des susceptibilités particulières. Est-ce là qu'il faudrait Irouver l'origine de quelques formes d'urticaire, de migraine, d'asthme? Cela n'est pas douteux, et c'est bien à l'inhibition passagère d'excitabilité du para-sympathique ou du sympathique qu'il faut rapporter toutes les questions d'anaphylaxie non spécifiques.

Enfin, le facteur psychique, émotion, surmenage, est souvent la rançon d'un trouble neuro-végétatif que la thérapeutique du gangtion sphénopalatin arrive à guérir.

Symptomatologie. — Le syndrome sphéno-palatin peut être total ou dissocié.

Pour mettre un peu d'ordre, nous diviserons la question et envisagerons séparément les différents troubles que la clinique réunit souvent. Troubles sécrétoires. — Ce sont avant tout le rhume des foins et le

remarks scalinous; ver soft want but it rained do to the set to a corrys a passandique spréciajos. Big gióral, les maides atteitas de ces corrys a passandique spréciajos, big gióral, les maides atteitas de ces superior de la corrys a companya para la companya de la corresponda de l

TROUBLES SENSITIFS. — La douleur peut être nasale, orbitaire, frontale rétro-occulaire; elle peut gagner le vertex, les Lempes ou l'occiput; elle peut irradier à d'assez grandes dislances de son point de départ.

irradier a d'assez grandes distances de son point de départ.

Son aspect clinique est fort variable : douleurs continues avec
paroxysmes, douleurs lancinantes, douleurs de caractère causalgique.

Les paroxysmes sont toujours das aux mêmes causes, au premier rong desquelles on peut citer les règles. Et ce qui donne une note particulière à ces douleurs, c'est le psychisme si spécial du sujet, tout porté à l'angoisse ou à l'asthénie. Le traitement sphéno-palatin peut soulager ce genre de malades.

Le diagnostic des névralgies trigémino-sympathiques est souvent délicat, mais on peut penser à leur origine sympathique, en l'absence de symptômes bien déterminés.

Thousess occurances. — Par les cautérisations nasales ou les petites interventions endonasales, on arrive à guérir certaines névrites rétrobulbaires et on ne peut nièr l'importance du sympathique sur les lésions du nerf online.

TROMALES CONCESTIFS ET TROPHIQUES.—Le sympathique nasal, inclus dans la pitultaire, joue certainement un role dans la congestion de cette muqueuse et inversement, on connaît les troubles d'ordre endocrine-sympathique qu'entraine l'obstruction nasaie et la sédation apportée à ces troubles par un simple attouchement à la cocafine.

TROUBLES LARYNGÉS ET TOUX SPASMODIQUE. — Les spasmes laryngés sont souvent guéris par la thérapeutique nasale ainsi que les douleurs et les

paresthésies pharyngo-laryngées. Il en est de même de certains troubles de la phonation dus à un affrontement défectueux des cordes vocales.

La sensibilité maladive du laryax se réduit le plus souvent à une irritabilité particulière du sympathique cervical.

AUTRES SYMPTOMES. - Enfin citons, parmi les affections guéries à distance par un simple attouchement de la pituitaire, les vertiges sans lésions auriculaires et les bourdonnements d'origine vaso-motrice.

THÉRAPEUTIQUE. - Notre thérapeutique des accidents sympathiques d'origine pasale s'efforce de s'adapter aux différentes causcs qui ont provoqué le déséquilibre neuro-végétatif.

Nous anesthésions la région du ganglion sphéno-palatin soit par des attouchements au liquide de Bonain, soit par des injections au contact direct du ganglion.

En rétablissant l'équilibre normal, on fait souvent disperaître avec l'état de malaise les symptômes spasmodiques et les symptômes douloureux. Mais il ne faut pas oublier d'associer à cette thérapeutique particulière. l'opothérapie et la thérapeutique anti-anaphylactique.

TRAITEMENT LOCAL. - a) Badigeonnage du hile. - Nous donnons la préférence au liquide de Bonain, à cause de son action caustique; l'application est pénible, mais bientôt fait place une sédation locale et générale bienfaisante.

Les attouchements sont répétés de huit en huit jours, et dans les cas sérieux, de trois en trois jours. A l'aide d'un porte-coton monté sur une tige et imbibé de mélange de

Bonain, on touche la région du bile sphéno-palatin situé à la queue du cornet moyen. On laisse ce porte-coton en place quelques secondes. Quelquefois, lorsque la filière nasale est étroite, cette manœuvre détermine une légère effraction et amène une petite hémorragie. Cet épistaxis est souvent salutaire, et en tous cas, sans gravité.

Le réflexe naso-facial, très intense d'abord, est allénué dans les séances consécutives. La diminution du réflexe est la prouve que l'effet recherché est obtenu. b) Injections modificatrices. - Le but des injections est de renforcer

l'action du badigeonnage, lorsque celui-ci est insuffisant. Le liquide le plus actif est l'alcool à 90°.

La cocaine peut être employée également sous forme de novocuine à

1 p. 200; si son action est plus éphémère, elle ne présente pas les mêmes inconvénients, souvent graves, que détermine quelquefois l'alcool.

Ces injections peuvent être faites.

l' Par la voie endo-nasale, en pleine racine du cornet moyen. 2º Par la voie palatine, au niveau du trou palatin postérieur.

3º Par la voie zygomatique.

TRATEMENT CHRURGICAL. — Il consiste, au point de vue nasal, à corriger les déformations de la cloison ou des cornets et à libérer ainsi les terminaisons nerveuses comprimées.

Nous avons aussi envisagé les sympathicectomies péri-artérielles (péricarotidienne, uni ou bilatérale), que nous avons expérimentées parmi les memiers dans plusieurs cas de rhinite atrophique.

Tantrant canada ou manica. — Ici, il faut respecter d'abord la règle des doses, savoir qu'il n'existe pas de médicaments agissant uniquement sur le système sympathique ou sur le système para-sympathique: tous les

agents médicamenteux sont amphotropes.

Il faut également tâter la susceptibilité réactionnelle du sujet. Nous employons de préférence l'adrénaline et la pilocarpine d'une part, et l'atropine de l'autre, suivant que nous cherchons une action excitatrice ou fainalties.

Théarpurique stolocique. — Mais nous n'excluons pas les modificateurs biologiques, tels que les peptones, ni les médicaments opothérapiques, qui souvent sont des adjuvants indispensables à la thérapeutique nasale.

Onservations. — Une première série de vingt-six observations rapporte des cas de coryzas spasmodiques.

Une seconde série de vingt-sept observations étudie les céphalées. Enfin, une troisième série de 15 cas est réservés à des toux spasmodiques et à des paresthésies pharyngées.

La plupart des malades, dont l'histoire est longuement racontéc dans ces observations, a bénéficié du traitement par la méthode sphénopalatine.

V. — Zona céphalique. Les Annales des maladies de l'oreille, 1909, p. 445.

Data cel article nous avons rapporté l'observation d'un maissée clusqueul les symptiones d'un zona surciunite et plaragne du cateraise un erreur de diagnostie pour un praticien non spécialisé. Il sembielt à premier vue qu'il a 'agessit d'une outie compliqué de massiolité, consicutive à une infection pharagne. En résitié, un exanons approfond de la menulares de tryunque, de conduit, de la région massibilité au sont a constante de la région massibilité de la région massibilité au sont des constantes de la région de la région massibilité de distinct cause un constante de la région massibilité de distinct cause un conducte avoir de la région massibilité au spérieur et facial.

Sympathicectomie péri-carotidienne pour ozène. Archives internationales de laryngologie, 1926, p. 835.

Nosa svosa pritique la sympathicectomie péri-carolidênne extera chuz de nos malosis, o qui revinat à supprime les filters socconstrictires, en laisant infactes les filters secretoires. L'état endo-nasal de nos malades a été inmédiatement et considérablement amilor, mais malajers reasument pour peu de temps. Ce résultat a été obtenu en dépositiant l'entrée de sa gatas bles exactements ser phiseires continuêtres : la cooleur de vaisanes passes alors immédiatement du gris sale au blanc mut et son celibre dout d'innière de moitifs.

Le lendemain de l'intervention, le nez est propre; une sécrétion filante recouvre la pituitaire d'un côté comme de l'autre; les parois du pharynx sont humides, les odeurs moins pénibles.

Au bout de 3 semaines, la récidive est de règle, le bénéfice de l'intervention perdu.

Mais l'opération nous semble avoir confirmé la théorie de l'origine endocrino-sympathique de l'ozène que les améliorations par ingestions d'adrénaline nous avaient fait entrevoir depuis longtemps.

VII. — Zona ophtalmique et anesthésie du ganglion sphénopalatin. Revue d'oto-neuro-oculistique, 1925, p. 770.

Pour appuyer notre hypothèse de l'origine sphéno-palatine de certaines douleurs, nous avons présenté un malade atteint depuis deux jours d'un zona ophtainque typique avec douleurs intolérables et que nous avons traité par une injection d'alcool endo-nasale.

La sédation des douleurs a été immédiate; cette injection fut suivie le lendemain d'un attouchement de la région sphéno-palatine de la pituitaire avec le mélange de Bonain,

A la suite de ce traitement, le zona évolua avec une rapidité remarquable vers la guérison.

Le seul centre sympathique, facilement accessible à notre thérapeutique, est en effet le gangtion sphéno-palain. Nous savons d'autre part que l'action que nous exerçons sur la pitulaire est loin de rester localisée à cette dernière, en raison même de la complexité de son réseau nervoux qui contracté est anastemoses avec tons les nerfs du voisinance.

Les nombreuses guérisons d'algies céphaliques que nous avons obtenues par notre méthode en sont la preuve certaine.

an notic methode on sout is preuve certaine.

VIII. — Asthme infantile et anesthésie du sympathique nasal. Archives internationales de laryngologie, d'otologie et de rhinologie, année 1926, p. 613.

Nous avons traité par badigeonnages répétés au mélange de Bonain de la région du ganglion sphéne-polatin un enfant de 8 ans atteint d'asthme typique. Toutes les thérapeutiques usuelles avaient échoué, y compris le traitement de la rhino-pharyngite, qui avait semblé être l'épine irritative des crises d'asthme.

Après avoir observé au début l'exacerbation des symptômes par le traitement endo-nasal, nous avons obtenu une sédation, puis une guérison de l'astlame, confirmant ainsi l'action de l'anesthésie du sympathique nasal dans les affections astlamatiformes et spasmodiques.

VIII bis. — Les céphalées. En collaboration avec Monbaun et Tournay. Rapport présenté au IIIⁿ Congrès de la Société d'Oto-Neuro-Ophtal-mologie à Bordeaux, les 17 et 18 mai 1929. Publié par la Revue d'Oto-neuro-ophtalmologie, t. VII, n° 3, mars 1929.

Nos collaborateurs se sont occupés de la question au point de vue neurologique et oculistique.

Nous nous sommes personnellement attachés à mettre en valeur les céphalées d'origine nasale, et les différents modes de traitements à leur opposer.

Les mécanismes les plus divers peuvent être invoqués pour expliquer les céphalées à point de départ nasal.

L'atteinte directe des terminaisons nerveuses se réalise facilement dans toutes les hypertrophies de la muqueuse, et c'est toute la pathologie nasale qu'il faudrait passer en revue.

Mais nous insistons surtout sur les irradiations à distance.

La maqueuse nasale peut être le point de départ de réflexes d'ortre sympatique ne forfic, la pituitier donne saile à une foule de nerés anas-tomosée, qui proviennent surtout du trijuncau et du sympatique céptique. Ces fibres nerveuses, enchées dans une muqueuse érectile, réhement vascularisée, sont particulièrement abondantes dans la région du ganglion sohion—palatin.

Parmi les sources éstidentes de céphalée, nous classons le coryza aigu dont nous soulignons le caractère au double point de vue de ses répercussions sur l'état général et de ses correlations étroites avec les facteurs extérieurs. Ensuite, passant rapidement en revue les causes diverses d'obstruction nasale, nous dérivons les origines sinuasales de la céphaleé. La sinusite fronto-maxillaire aigué provoque des névralgies périodiques s'étendant parfois à des régions éloignées de leur point d'origine. Parmi les sources méconaues. Il faut placer les sinusites postérieures

sphénoidales et ethmoidales. Mais celles-ci ne provoquent pas toujours une rétention de pus et dès lors, on ne peut expliquer le mécanisme des céphalées autrement que par une congestion passive qui comprime les terminaisons nerveuses.

Enfin, dans un 3º chapitre, nous plaçons les oriphaltées sans lesions maules les céphaltes métaliques et les cassaliges, qui c'édent cependant à un intement endo-nasal. Ce sont les plus intérenantes, car leurs irradiations sont souvent loitaines (eyen, crelle, naque, cui c'hevelul, ciles s'accionagagnent quelquefois de paresthésies laryngées ou pharyngées, et d'anguise respiratoire.

Les caractères de ces douleurs permettent de les différencier des douleurs sinusates ou des névralgies essentielles du trijuneau. Un interroguloire minutieux, un camen approfondi de la filière nasale, ne permettent pas de découvrire de laisons de la pistulaire. Les différents filets nerveux sont expondant congrisée dans le déflié étroit du mets supérieur el la mointre firitation de la muqueuse à ce niveau ambes des sonfirances que l'on servie « calmers h'aisde d'un porte-colon insiblé de Bonnis.

Enfla, torque rien ne perset d'affirmer l'origine nassie des cépulacies, et que némonion sons arrivons par une menthésie de la région aphètice platitie si supprimer reflaciment ene céphalices, nous sommes him capabilité si supprimer reflaciment ene céphalices, nous sommes him average de la compartie d

1º leur apparition su moment d'une perturbation vaso-motrice des téguments; 2º des irradiations lointaines, sans exractire logique dans leur distribution anatonique nérvitique; 3º leur caractère particulier d'algié sympathique; 4º le terrain spécial sympathicotonique et dysendocrinien sur fouud clies évoluent.

Aussi nous avons essayé de les rattacher au même point de départ nasal, en raison des excellents résultats que nous avons obtenus par la thérapeutique endo-nasale. Pour nous, la névralgie trigémino-sympathique nent exister à l'état isolé, occasionnée par un choc infinitésimal sur un terrain de déséquilibre endocrino-symnathique.

Enfin toutes les céphalées toxi-infectieuses ne seraient-elles pas des cénhalées sympathiques?

La preuve que nous apportons à cette hypothèse par l'anesthésie curative des fibres nerveuses incluses dans la pituitaire semble probante.

Aussi nous avons pu dire que le badigeonnage au Bonain de la région snhéno-palatine est le premier acte de toute intervention endo-pasale sur les céphalées. Si cette thérapeutique se montre inopérante, nous cathétérisons le sinus sphénoïdal par l'ostium. Ce n'est que, dans les cas rebelles, que nous pratiquons des injections modificatrices dans la région rétro-turbinale.

Enfin, lorsque tous ces moyens ont échoué, on peut essayer les agents physiques ou les opérations chirurgicales (sympathectomie péri-artérielle).

 L'obstruction nasale d'origine choanale. La Médecine. ianvier 1924.

Un nez peut être bouché autrement que par des végétations adénoïdes ou des polypes. Il existe des obstructions d'origine postérieure, difficiles à diagnostiquer au cours d'un examen superficiel. Ce sont les imperforations choanales, Celles du nourrisson, bilatérales, sont souvent incompatibles avec la vie. Plus intéressantes sont les imperforations de l'enfant, de l'adolescent, de l'adulte, unilatérales, complètes ou incomplètes,

Après avoir passé en revue les moyens d'investigations dont dispose le spécialiste nour faire la preuve de l'existence de cette malformation, nous énumérons les diverses causes d'oblitérations qui peuvent survenir dans la région choanale, et nous précisons les caractères de chacune d'elles, obstructions acquises ou imperforations congénitales,

Le traitement de l'imperforation consénitale est moitié chirurgical. moitié physique (diathermie, électro-coagulation). La résection sousmuqueusc et de la cloison, poussée jusqu'au bord libre du vomer, est une des conditions essentielles de non-récidive du traitement chirurgical.

X. — Volumineux abcès frontal médian par extériorisation d'une sinusite frontale gauche chez une fillette de 14 ans. En collaboration avec les Docteurs Jousseaune et Wisner. Archives internat. de larungologie, mai 1924.

Il s'agit d'une fillette de 14 ans qui fut amenée à l'Hôpital Bretonneau pour une grosse tuméfaction médio-frontale. Celle-ci, dont l'évolution torpide n'avait à aucun moment arrêté le travail de l'enfant, débuta-assez brusquement un mois auparavant par une vive céphalée frontale et un cedeme de l'hémiface gauche. 15 jours plus tard, un coryza à prédominance gaucheapparattet, in huistine suivante, l'odome facial ayant retiociéd, la tuméficie métio-frontaite s'est installée. La première idée fut d'enviager l'hypothèse d'une gomme syphilitique ou laberculeuse ou d'une perfontaine frontait o'ordren esfonnystilles, mais la rissociorie autérieure qui mouris da pas dans le mêst noyre, la transillamination des siaus qui decle une opsairé foroite-maissillaire guebe condrinée par la radiographie ne permièrent plas le doute. Il s'agissaut bien d'une sisuaite signet frontamailline (à streptocopou). L'ouvertue chierquiete des 2 siaus amena la guérieux, et il découvrir, — et qui et d'une entreur avard, — l'ensitue de l'auternation auternation de l'auternation de l'auternation de l'auternation de l'auternation de l'auternation auternation de l'auternation de l'autern

XI. — De l'introduction du lipiodol dans les sinus maxillaires, en vue de l'examen radiographique de la sinusite maxillaire Archives Internationales d'oto-rhino-largngologie, mai 1927, p. 624. En collaboration avec Monzi-Kains.

L'injection de substances opaques avait déjà été préconisée par Reverchon, Worms et Le Mée en 1924, et dans la presse étrangère en 1925 par Dobranski et Lenatowski.

Il nous a semblé que ce procédé ne devait pas tomber dans l'oubli et

qu'un pourrait en tirre quelque conséquence prelique d'un grand intécti. Nons avans utilis de préférence le lipitode dont l'impéction est assert facile. Une signille-trocart à ponction sinusais est enfoncés à travers le d'un grand kyate dentaire. Après la ponction trans-notaique du sinus et l'injection de lipicole, il faut avoir soin de boucher le mést moyen et name le mots inférieur a niveau de l'orifice de ponction sven-notaique du sinus et tassée qui a pour hat d'empécher l'écoulement du lipicolo. La radiographie L'oubre lipicolèté en vivo oblicit, no sites étouse commètement la L'oubre lipicolèté en vivo oblicit, no sites étouse commètement la L'oubre lipicolèté en vivo oblicit, no sites étouse commètement la

Lounce ispectore quoto cottent, ou tota epoque compotement in cervicis simussia, on teim destine à tout inférieur un tract d'opprayabique control de la composition de la control de la control de la control de de fongosités intra-simussies. On peut de même poser le disposité de lipiodol que le sinua a pu absorber sinsi que la situation de la tamest par rapport avec les pareis de sinus maxillare. L'estistence des fongosités provuée par l'image lipiodole permut d'autre part d'établir un pronetts are la dere de l'affection et l'evaluatité d'une interessition méticule. Elnis, nous evens montré que les rapports carte un hyste radicultant de la control de l'affection et l'evaluatité d'une interessition méticule. Elnis, nous evens montré que les rapports carte un hyste radicultant de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'un grache a cette méthode s'unice et au descrir.

APPAREIL AUDITIF

XII. — Nystagmus et oreille interne. En collaboration avec le Doctour Lemaitre. Annales des maladies de l'oreille, du larynx, du nez et du pharynx, 1908, n° 12.

Depuis longtemps sont connues les connexions anatomiques entre l'organe auditif et l'appareil oculaire. Ces connexions sont la base du réflexe nystagmique dont l'étude fait l'objet de ce travail.

L'excitation ou la destruction de l'apparail semi-circulaire entraine des mouvements réflectes des globes coultense. Cette excitation des canaux consiste en un mouvement de l'endolymphe vers les ampoules. Ainsi prodeit, l'influx servers suit le chemin des voies la bysvintilajese, et gagenaves le 8 paire le plancher du 4 ventrionte. A ce nivena, les libres résultabliers es gleistent dans les coyans de beliers et plass en declara dina service de l'entraine de l'entraine de l'entraine de l'entraine de la constant courants semi-circulaires retourne à la périphère par les voies efferente. Ce sont d'about des libres descondantes similates un ser errodest dans

le faisceau pyramidal, expliquant ainsi la titubation réflexe. Puis, ce sont des fibres ascendantes, encéphaliques, qui se terminent dans le cervelet après avoir euroyé des collatérales dans les noyaux moteurs du bulbe. Ces collatérales, fort intéressantes, é épanouissent autour des noyaux

Ges collatérales, fort intéressantes, s'épanouissent autour des noyaux des nerfs moteurs des yeux; la plupart s'arrêtent du côté correspondant, mais quolques-unes gagnent le côté opposé. Ainsi s'explique le mouvement réflexe des globes oculaires, le nystagmus.

NYSTAGNUS. — Le nystagmus vestibulaire est un nystagmus bilatéral, rythmique, involontaire et inconscient; le mouvement rapide plus marqué sert à en désigner le sens.

Chaque canal semi-circulaire produit un mouvement des yeux dans son plan (Loi de Flourens). Lorsque plusieurs canaux sont excités à la fuis, l'excitation résultante peut donner lieu à un nystagmus oblique.

Nystacuus seoutanis. — Si, pour une raison pathologique, l'équilibre neuro-musculaire des globes oculaires est rompu, le nystagaus apparalt et naturellement du coté du labyrinthe dont le tous prédomine. Au début d'une affection labyrinthique, les terminaisons nerveuses, seulement excitées, amènent une hyperfosicié neuro musculaire de ce coté, d'où appa-

rition du nystagmus du côté lésé. Dans un 2º temps, à la phase d'excitation, succède la phase de paralysie labyrinthique, le tonus opposé existant toujours, le nystagmus change de côté et se fixe du côté opposé à la lésion pour ensuite disparaitre par inhibition fonctionnelle compensatrice du eAté sain.

Nystagnus provocus. - Nous venons de voir le nystagmus spontané qui est un symptôme; nous allons étudier le nystagmus provoqué qui est un réflexe susceptible, comme tout réflexe, de présenter des variations.

RÉPLEXE MÉCANIQUE. - C'est la réalisation elinique de l'expérience d'Ewald ou signe de la fistule : lors de la compression, le mouvement se fait de l'arc vers l'ampoule; le nystagmus est donc dirigé du côté malade. RÉPLEXE ROTATOIRE. - Pour interroger un canal semi-circulaire, il faut

faire tourner le sujet du côté opposé au canal considéré et pratiquer l'examen oculaire, dès que cesse la rotation. Le nystagmus produit est intense et dure de vingt à trente secondes en movenne.

Bérlexe de Barany, - Quand on irrigue un conduit auditif avec un liquide d'une température différente de celle du corps (chaud ou froid), on provoque du vertige et du nystagmus. Le nystagmus varie suivant la perception du chaud ou du froid; le froid agit comme a'il paralysait le labyrinthe, le chaud comme s'il l'excitait. Ce froid amène donc un nystagmus opposé au côté considéré; le chaud, un nystagmus du même côté. Ces réflexes permettent de porter le diagnostic d'hyper- d'hypo- ou d'analabyrinthite. Ils permettent encore, en cas de suppuration auriculairobilatérale, de dépister le siège d'une lésion vestibulaire. Enfin, ils pouvent, dans certains can trancher un diagnostic hésitant entre les deux affections semblables que sont la labyrinthite aigué et l'abcès du cervelet, à la condition toutefois, que la suppuration auriculaire soit unilatérale.

Le mécanisme de ce réflexe est également expliqué par l'expérience d'Elwald. En effet, il existe en physique générale une loi qui nous apprend que si l'on refroidit la paroi d'un vase, le liquide contenu circule vers la base du vase; inversement, si l'on chauffe la paroi, on provoque un mouvement on sens contraire, un courant ascendant. On peut appliquer ces données à la paroi labyrinthique, le vase étant l'utricule, surmonté du canal vertical antérieur. Le réflexe de Barany s'adresse en général au canal vertical antérieur, le canal horizontal s'examine, le malade étant en décuhitus dorsal.

RÉFLEXE GALVANIQUE. - La galvanisation transmastoldienne provoque à la fermeture, à l'ouverture du courant et nendant son nassage, un ensemble de signes subjectifs (vertiges), et de signes objectifs (latéro-pulsion de la tête et du tronc et nystagmus), l'ensemble formant le vertige voltatque ou de Babinski; la cathode entraîne le nystagmus de son côté; elle augmente le tonus labyrinthique que l'anode semble diminuer : le nystagmus est cathodique; par contre, latéro-pulsion et sensation de chute se font vers l'anode. Ces phénomènes se passent pendant la fermeture et le passage du courant; à l'ouverture, se manifestent des phénomènes inverses, légers et dont pratiquement on ne tient aucun comple.

Ainsi, tous les agents que nous venons d'étudicr, provoquent le réflexe nystagmique; il ne faut cependant pas les employer indifféremment. Il est bon d'interroger ce réflexe suivant les 3 modes que nous connais-

sons et que nous appliquerons à plusieurs heures d'intervalle, les exames accessifs faiguant le maisde et fussant les réautiles. Dans les caso oi le réflets ne peut être recherché suivant ses diverses modalités, on doit tirer de l'état du maisde l'indication du mode d'exportation à emplor. Le tableau ci-dessous résume toutes les conditions susceptibles de provoquer le réflete avstagniques.

COMBITIONS QUI PROVOQUENT	CONDITIONS QUE PROVOQUENT
LA HYSTAGNUS	LE RYSTAGMUS
DU CÔTÉ REAMINÉ	SU CÔTÉ OFFGRÉ AU CÔTÉ EXAMINÉ
Irritation pathologique.	Destruction pathologique.
Compression.	Décompression brusque,
(En cas de fistale da cas	oul semi-circulaire externe.)
Rodation (au départ).	Redation (k Parret).
(Nous extendous loi par obté examin	de le côté vere lequel se fuit la relation.)
Chaud.	Proid.
(Station verticale	on décabitus dorsal.)
Pôle négatif. Galvanisation transmastoïdienn	e, passage du courant et fermeture.)

Mooffications ou réflexe nystagnique au cours des différents états Layrinthuques. — La recherche systématique du réflexe nystagnique dans toutes les affections auriculaires et centrales peut être d'un appoint considérable dans l'interprétation des symptômes observés.

ATTENTIONS REPREMETTES. LANGUNTETESALORISON CHRONOPERS. DILLANGUNTE OFFICERY OF THE PROPERTY O

suppurée diffuse) se traduit par un nystagmus spontané vers l'oreille saine.

Le nystagmus procoqué nous a appris également à différencier les formes séreuses des formes suppurées, les formes béniques des formes graves et les formes médicales des formes chirurgicales.

Nous peferations à ce sujet notre première chervation qui est un type de labyrathite surquis, 4 forme unitativale. Lorque les nepuration labyrathite surquis, 4 forme unitativale. Lorque les nepuration labyrathite partie pas exister ou test halidarit; proctore, le nys, tagunas provoqui est un auxiliate précient de la clinique. Son exagérament est un sugui est un auxiliate précient de la clinique. Son exagérament est un sugui est un surquis de la constitución de la c

Estin, quelle que solt l'importance du labyrinthe vatibilaire, n'oublions pa qu'il cuiste jealement un labyrinthe accusiteur dont l'indéprité peut être consentation de l'accusion de vettibule; c'est en soume une labyrintheire en cas de destruction du vestibule; c'est en soume une labyrintheire consentire, et dans ces cas, la contre-indication opératoire est formelle. On n'est autorisé pratiquer la trépanation qu'en présence de cette tripide (lainner : surdité staboles, troubles manifestes de l'émillière cette tripide (lainner : surdité staboles, troubles manifestes de l'émillière de l'émilli

statique et dynamique, abolition complète du nystagmus réflexe.

Ces indications opératoires s'appliquent également aux suppurations curoniques de l'oreille interne.

Il reste à poser l'importante question du disgnostic différentiel entre la labyrinthite et l'abels cérébelleux. Le réflexe nyatagmique ne saurait préciser un disgnostic d'abels du cervelet; il permet seulement, parfois, d'exclure le labyrinthe et de permettre, par élimination, l'hypothèse vraisemblable de suppuration érébelleuse.

Ce diagnostic par exclusion ne peut d'ailleurs être formé que dans certains cas : il faut d'abord que la lésion auriculaire envisagée soit unilatérale.

Si, par exemple, la clinique nous donne les renecipements suivants : nyvisigemes sopiente depute et del droite; est-ce le dayrinde droit qui est dérait ou les voice sestibulaires! En cas de destruction labyrindispre, le le Bursary ne suscite auceun réflexe, le labyrinde est inscettible. En ces constitues de la constitue de la droite peut auguenter le nyvisigement peut auguenter le réflexe persiant le quant fouide ou le fraire disparette (eus chustle); le réflexe persiant de la constitue de la fraire disparette (eus chustle); le réflexe persiant de la fraire disparette (eus chustle); le réflexe persiant de la fraire disparette (eus chustle); le réflexe persiant de la fraire de la fraire disparette (eus chustle); le réflexe persiant de la fraire de la fraire disparette (eus chustle); le réflexe persiant de la fraire de la fraire

Si la clinique nous fournit les données: nystagmus spuntané droit et otite droite, s'agit-il d'une excitation vestibulaire ou d'une altération des voies labyrinthiques, abcès cérébelleux par exemple?

En cas d'excitation labyrinthique, l'eau froide fait disparattre le nys-

taguns à droite et le fait apparatite à gauche, l'ou chaude augmente ou pralagnaus spontade, le réflexe de cuagéré. Si, au contraire, l'injection nu produit aucun réflexe, il faut conclure à l'existence sur le trajet des voises lasyirathiques d'une sion destructive intercompani l'are réflexe. L'affoction n'étant pas ventibulaire, on est en droit de conclure à l'existence d'un séche ofrébellement.

AFFECTIONS NON SEPPERATIVES. — Dans l'otosclérose, il est intéressant de pouvoir faire un diagnostic de lésions et de savoir à le processus pathologique prédomine à l'oreille menou à l'oreille interne. La recherche du réflexe systagmique peut contribuer à faire résoudre le problème. Nous donnons 2 observations de maldes qui servant d'exemple à ce cas.

En cas de surdi-mutité, le réflece nystagmique permet de différencier les lésions congénitales des lésions acquises. Les sourds-muets de naissance ont, en général, une impotence fonctionnelle complète de leur labyrinthe qui ne réagit à aucune excitation; ils relèvent uniquement du système de l'Abbé de l'Épéc.

Les sourds-muels acquis, au contraire, conservent à la fois quelques restes auditifs et une légère réaction vestibulaire, ils peuvent bénéficier de la rééducation auditive.

Dan les traumationes crémiens, toate modification du réflece autorice à songre à une fésion de l'orufilie interne. Barray, attache dans ces cas, une grande importance à l'épecure rotatoire. Si, au lieu d'obtenir un systagues horirontal, par rotation de la tête droite, ij obtient un systagues acreatier, il affirme une lésion du vestibule. Rafin, he systagsiste de la comme de la comme de les de la vestibule. Rafin, he systagson role jusqu'en médecine légrate où il permet de dépisier la simulation et de reconnattre l'hvatére-traumatieme et la sinistrour et la sinistrour.

AFFECTIONS n'ORBEE NEUROLOGIQUE. — Toute affection centrale qui touche les voies labyrinthiques, toute lésion périphérique atteignant la 8º paire, s'accompagnent de modifications du nystagmus réflexe.

Le nerf auditif se compose du nerf cochléaire et du nerf vestibulaire dont l'un peut être paralysé, tandis que l'autre reste normal. Cette disposition, en cas de polynévrite, n'est pas exceptionnelle.

sition, en cas de polynévrite, n'est pas exceptionnelle.

Nous publions deux observations (n° VI et VII) répondant à ces cas.

Tansa. — Quand chez un labélique surviennent des vertiges, des bourdonnements ou de la surdié, il que la inferessant de connatire la cause de ces troubles. Est-ce la seferose qui gagne les roies labyrinthiques et le processas qui violes, ou bien les phisomèmes observés sont-lé indépendants de toute [ésion bulbaire et sont-ils fonction d'une lésion aurieutlaire survipoutée?

Le Barany tranche la question : s'il provoque un nystagmus, la surdité est due à une affection auriculaire; l'absence de nystagmus, au contraire, permet d'affirmer que ces troubles auditifs relèvent de lésions des voies labyrinthiques (bulbaires ou périphériques).

Autres arrections neaveuses. — De nombreux états neurologiques sont susceptibles de modifier le réflexe vestibulaire. Il s'agit de grands nerreux chec qui le réflexe labyrinthique, comme la réflectivité générale, est d'ordinaire exagérée, ce qui ne veut pas dire que les phénomènes accusés (vertices, nounbienes, etc.), soient d'ordre labyrinthique.

Conclusions. — Le nystagmus est un réflexe qui témoigne de l'état des voies vestibulaires, comme le réflexe patellaire ou achilléen témoigne de l'état de la moelle et des nerfs périphériques.

l'état de la moetie et des nerrs perspacriques.

Il est intéressant pour l'otologiste, le neurologiste, et même le médecin légiste qui peuvent avoir recours à lui pour l'appréciation d'un traumatisme cranien, accident du travail.

XIII. — Des lésions traumatiques de l'oreille interne. Etude clinique et médico-légale. Thèse de Paris, 1910.

Les fractures du créacesont compatibles avec la vie, mais s'accompagnant avouvent de surdit la hyrinthique définitive. Le but dec tavail est l'étude des lésions localisées au territoire de la 8º paire et l'examen fonctionnel du labyrinthe qui peut les préciser. Nous voulons montrer eç que tout médocin, praticieus, spécialisée ou médocin légiste, doit connaître au sujet des commiscialies fréuentes de l'arumantismes craisens.

Nous remarquons beaucoup plus l'importance considérable des fractures transversales comparativement aux fractures longitudinales.

Dans les fractures longitudinales, le trait de fracture passant par la caisse, le toit de naisse, la troupe pour aboutir à sell'eturique, l'orbite d'une part et à l'écaille d'autre part amène une disjonation des oaseles, une déchirure avec hémorragie des parois de la caises. Nous savonels, la cliaique que les surdités en résultant sont peu graves et que, quande le malade surrit à se fracture, l'audition neut revenir pressure à la normalie.

Les fractures transversales, au contraire, intéressent toujours ou presque toujours l'oreille interne. Il s'agit dans ces cas de déstructions élendant de la capsule osseusse ou alors de fissures labyrinthiques, microscopiques, amenant des hémorragies abondantes dans les canaux étroits et dans le trone des nerfs.

La pathogénie et les constatations austomiques coincident; elles permetent de conceive à la pius grande fréquence des lations acoustiques par rapport sux lésions vestibilaires, le maximum de lésions et trouvant autour de la fendere roude. On doit attacher susce pue d'importance aux nammàses: pette de connaissance, ecchymoses, hémorragies, ponción nobaire. Parmi les swimotiones fonctionnels, les vertiges son i presque

constants, mais its disperaissent ance repidement. Its sont accompanies de symphoses coolisates: beendomentent à timber grave on signe ét de de symphoses coolisates: beendomentent à timber grave on signe ét de seruité bilatérile ou suilaiterile, et presque toujeurs de surriité complité. La constattation d'une seruité gravar peur, objectivement, une membres normalie comme coloration, mobilisé et conformation, sue tourse permissie on est de la certitude de la mos-immétation, peur déjà d'affirme me sparticipate de la certitude de la mos-immétation, peut déjà d'affirme me sparticipate de la certitude de la mos-immétation, peut déjà d'affirme me sparticipate de la certitude de la ce

EXAME FONCIDONNE, DE L'ACOUPIQUE. — Il fini avant lout exclue playsiologiquement l'orellie qu'on d'examine pas, à l'aide d'appareit autodissours (appareits à jet d'air, Liermappare de Barnay, téléphone assourdissour, etc...), En réalité, on e peut véritablement assourdir qu'unoreille saine; l'état antérieur de l'appareil auditif offre donc une grande immortance.

Î* Examen à la soix. — L'examen de l'acuité auditive pour la voix est le plus important, parce que le plus uille; le grand avantage est que le patient pur trépéter les mots et que le contrôle est ainsi possible. Nous conseillons l'emploi de la voix chucholée, écreuve qui doit tou-

Nous consenions rempioi de la voix enuenotee, epreuve qui doit toujours être pratiquée avec le concours de l'appareil assourdisseur pour l'oreille opposée. L'acuité auditive pour la voix chuchotée dans les affections traumatiques

de l'oreille interne, lorsqu'elle n'est pas réduite à 0, ne dépasse pas 0 m. 50. L'nudition à la voix n'est pas améliorée avec le cornet acoustique dans les surdités labyrinthiques.

2º Examen acoastique avec les diapasons. — Les acoumètres sont nombreux, mais peu pratiques et la montre peut les remplacer. On doit étudier la valeur de l'audition avec la série continue des sons et rechercher la durée de perception aérienne pour tous les dispassons.

Dans les affections du labyrinthe, il y a limitation de la perception pour les sons aigus, et nous devons surtout dans les affections traumatiques, teair compte des secolomes graves et aussi de la surdité pour la partie moyenne de la gamme, lorsqu'elle n'en atteint pas tous les sons.

L'épreuve de Schwabach doit toujours être pratiquée avec un assourdisseur; en cas de diminution de la perception crânienne, on doit penser à une affection du labyrinthe.

Dans les traumatismes de l'oreille interne, le Rinne devrait être positif; cn réalité, il est toujours négatif : faux Rinne négatif. Nous estimons qu'il faut se servir de l'assourdisseur pour apprécier correctement un Rinne. Dans les labyrinthites traumatiques, le Weber doit toujours se latéraliser à Poreille saine.

Examen fonctionnel de l'appareil vestibulaire. — 1º Epreuves d'équi-

libre. — Le premier symptôme à rechercher est l'épreuve de Romberg, ensuite la station unipodique, les épreuves de von Stein, etc... puis étudier, aurès les érreuves statiques, les épreuves dynamiques, marche, saut, etc.

'3' Nystagmus : symptéme spontané. — C'est un réflexe à point de départ veutblaire; il est fonction du vertige et présente des caractères bien particuliers. Nous admettons qu'il est du à une lésion d'irritation quand il siège du côté malade, à une lésion paralytique quand il se dirige du côté sain.

3º Nyslagmus procoqué. Nystagmus rotatoire. — La destruction d'un vestibule n'entratne pas la dispartiéno complète du nystagmus rotatoire. En cas de kison bilatérale du restibule, le nystagmus disparali, la latéropulsion peut au contraire s'exagérer. En cas de lesion unitatérale, le nystagmus difinante de molité au minimum. Dans le kisons irritatives seularques difiniuné en molité au minimum. Dans le kisons irritatives seularques difiniuné en môlité au minimum. Dans le kisons irritatives seularques difiniuné par la contraire de la co

lement, le réflexe est exagéré, le nystagmus circulaire (rotation tôte inclinée) est supérieur au nystagmus horizontal.

Nystagmus calorique. — Ce réflexe est aisé à produire : une simple irrihation, à l'eau froide de préférence, suffit à provoquer du nystagmus et du vertige. En cas de lésions destructives du vestibule, le réflexe disparuit, parfois momentanément; parfois eependant, il peut être exagéré.

Electro-diagnostic. — Le nystagmus est constant avec 3 milliampères vers la cathode. Dans les destructions bilatérales du labyrinthe, le réflexe galvanique est aboli. Dans les affections unilatérales, il y a simplement

augmentation de la résistance au vertige.

EPREUVES POUR DÉPISTEN LA SIMULATION. — Pour dépister la surdité simulée, il ne faut pas tenir compte des réflexes vestibulaires, car il y a souvent dissociation entre le labyrinthe acoustique et le labyrinthe non acoustique.

L'élévation de la voix après assourdissement est un véritable réflexe qui permet d'affirmer l'existence d'une surdité et son origine labyrinthique, lorsque cette surdité est unilatérale.

En assourdissant un individu normal avec le lärmapparat, on augmente l'intensité de sa voix; le sourd bilatéral, par contre, n'élève pas la voix.

Mais le sourd unitaterà élève la voir quand en assourdit son oreille saine et ne l'élève pas quand on place l'assourdisseur sur l'oreille opposée (Lombard). Il n'y a exception à cette règle que pour les létions de l'oreille moyame. Avec le signe de l'élévation vocale, on peut affirmer l'origine ladyrindisque d'un servisidé unitaterà, mais non la casse de cette surdict l'ampossible à simuler, facile à produire, ce réflece bien extériorisé, mérite de nrendre droit de cité ou doctoire lette et un adéciace lavée et un mérciace lavée et de mérciace lavée et ma droite lette de cité ou doctoire lette.

Nous publions dans notre étude 14 observations de traumatismes craniens avec surdité ou troubles labyrinthiques, recucillies dans le service

de notre mattre, le Professour Schilean

Diagnostic. — Si un malade se présente à nous, victime d'un accident, sourd d'une oreille ou des deux, peut-on affirmer que la surdité est d'origine traumatique?

Il y a d'autres affections qui pervent entrater de niciona labyrinhiques unsi étanduce et une perie de la foculto assei compliche. La maladic la plan frequente, celle à inquelle los doit souger tout d'abord, c'est l'étandre, ren. L'otaceferes de debut labyrinhique ou synad cravit accondairement. Le diagnostic s'est possible que par l'évolution qui est plus tente de la degrée senzifiel qui est toujours moiss eléve. Nous assoura que dans le trammatieme, c'est surfout la fractère de la capusio labyrinhique qui s'accompagne d'une sacrifié toble; il est conçuison que les le termmatieme, c'est surfout la fractère de la capusio labyrinhique qui s'accompagne d'une sacrifié toble; il est conçuison que les selecteux ne paisse enfendre le son dans ou crié dans un correst accessique, dans un paisse enfendre le son dans ou crié dans un correst accessique, dans un paisse enfendre le son dans ou crié dans un correst accessique, dans un forme fouches de la confession de la con

A côté de la surdité progressive typique, nous ne ferons que citer le catarrhe chronique de la caisse qui peut entraîner une surdité progressive grave. Mais, dans ce cas, les lésions objectives sont évidentes et permettent d'affirmer l'origine tympanique de la surdité. On peut supposer la participation du labyrinthe, quand le réflexe vocal est positif. S'il est négatif, le labyrinthe est intact. Le sujet normal élève la voix quand on assourdit une oreille, mais ce qui le différencie du labyrinthique, c'est qu'il l'élève aussi quaud on assourdit l'autre oreille (contre-épreuve). Enfin, le labyrinthique unilatéral vrai ne présente jamais de Rinne positif; la perception cranienne seule persiste, mais c'est un faux Rinne négatif ! Il est d'autres affections labyrinthiques, non consécutives à une infection, qui penyent être confondues avec la surdité traumatique. C'est d'abord la surdité suphilitique. Elle est toniours complète, labyrinthique, sans aucun signe objectif, Elle survient le plus souvent brusquement. Les réflexes nystagmiques peuventêtre conservés, car l'artérite syphilitique est surtout développée dans la partie antérieure du labyrinthe. En J'absence d'autres stigmates, de commémoratifs, le diagnostic est impossible, le traitement spécifique peut agir miraculeusement s'il est administré avant la dégénérescence complète des terminaisons nerveuses.

Les affections du nerf acconstigue entraînent significant une diminution de la conduction ossense, un raccourcissement de la limité supérieure des sons, des réflexes vestibulaires normans ou abolis, une évolution généralement rapide, mais, ce qui est capital, ce sons les affectations des autres anerés du roissinge toujours pris en même temps que a les plarie (facili, trijuneau, etc...), les lésions du fond de l'ozil el l'étiologie commune à toutes les polypertrites.

Le réflexe galvanique est cependant conservé.

Peut-ou agaloment confunder sus sursité trammitages avec une surdité d'origine centrale, poud-oriethèleuses o no créabelleuse ? Dans ce cas très avec, l'étade du systageme seus péciesses : en éfei, le systageme dans les affections du cerrette ne réfercéed jamis, il sugensites se fare il à mesure que les lésions a'aggravant et il ne peut y avoir d'accontannace, la fait de la commanda d'après de la contrale de la contrale de la contrale amulte en un nystageme d'après vera le colt sini et se transformant ensuite en un nystageme d'après vera le colt sini et se transformant ensuite en un nystageme d'après vera le colt sini et se transformant ensuite en un nystageme d'après vera le colt sini et se transformant contraire qui en nauce a neffit cor les labrirabiles.

Il nous reate maintenant à faire le diagnostic entre une lésion réclie de forcille interne et l'Agatéro-Lemantisme. Ce diagnostic entre à délicat. Dans ce cas, la surdié peut être complète. Incomplète, on note toujours une dissination parallèle de l'onic pour les soas de touté hustur; del cas le plus souvent amistèrale et siège du coût traumatisé. Il y a dissociation agire les troubles aveithiquiers fréquents et la troubles aveitifuir pare.

L'évolution est rapide, la guérison subite.

Cest le seul cas d'ailleurs où le signe de Lombard paises être en défaut et ne permette pas d'aiffrairer la réalité d'un trouble fonctionnel de l'organe auditif. En ess de surdité blaiserle, on ne peut qu'afffrairer l'existence de la surdité sans diagnostic de siège; en cas de surdité unislaterile, on pout précier l'origine labyristatique de la surdité, mais on ne peut conclure qu'elle en est la cause. Aussi pour bles moner une expertiue en cas de surdité unislaterle, fout-il commoner par examiner l'oruitje saine.

Pronostic et Traitement. — La surdité traumatique est absoluc et définitive, le vertige est passager, toujours guérissable. Le traitement est nul; la pilocarpine peut être essayée, elle ne modifie en rien la surdité.

Aussi faut-il conclure à la gravité désespérante des lésions traumatiques de l'oreille interne. Elles entraînent une infirmité complète contre laquelle il n'est aucun remède.

XIV. — Les fractures du labyrinthe. Progrès Médical, 18 février 1911.

Résultant d'un traumatisme direct sur la botte craisenae, d'une challe violetes sur la bête ou les pieds, ces ficulters, rescontices autroit chéte l'homme adulte, sont caractérisées par une surdité totale et irrémissible, des vertiges intenses, mais fuguese. Si ces finctures sont a purcis , cet signes occuprat le premier plans. Si contaire, l'étage moyen est touché, la lésion labyrinthique n'est qu'un épiphéonache perdu, au début, au milieu de la symponatologie, beaucoup plant riche, des factures de la base.

Les fractures transversales, perpendiculaires, du rocher intéressent

seules le labyrinthe.

Le malade survit, non la fonction auditive. Comme toutes les fractures. celles-ci se consolident par un cal plus ou moins exubérant qui étouffe. sans régénérescence possible les organes auditifs si fragiles. Deux étapes sont à distinguer. Dès l'accident : l'on a affaire à un traumatisé du crane. hémorragique ou comateux : l'oreille est au second plan, on s'en occupe plus tard. Ou, des l'abord, la surdité scule prédomine, accompagnée de crises vertigineuses, méniériformes, exigeant le repos au lit, de nausées. de bourdonnements et de nystagmus spontané. Deuxième étape : quelques semaines plus tard, vertiges et nystagmus ont disparu, la surdité seule persiste; on peut alors faire le « point » labyrinthique. Les épreuves rotatoires et caloriques confirmeront la mort plus ou moins totale de l'appareil vestibulaire. Grace à l'appareil assourdisseur de Lombard oui, dans les lésions unilatérales, excluera l'oreille sainc, on vérifiera à quel degré l'appareil cochléaire a été lésé. L'épreuve de l'élévation de la voix éliminera la supercherie chez un accidenté du travail par exemple, surtout lorsque l'otoscope décèlers un tympan normal et qu'il sera prouvé que l'audition était parfaite avant le traumatisme.

Le pronostie des fractures de labyriathe est donc très grave quant à la sardité. Le traitement classique par injections de pilocarpine, destiné à later la résorption des exsudats labyriathiques, apparait, étant donné l'extreme fragilité du neré occhiésire, comme une vue de l'esprit, un traitement purement moral.

XV. — Nystagmus et sympathique céphalique. Revue d'olo-neurooculistique, 1927, p. 961.

Nots avous cherché à préciser le bon résultat que nous oldreons par notre thérapoulique endo-nassité dans des affections qui sembleut restruite sons la dépendance de troubles neuro-rasculirires et notamment ceux qui ou sons la dépendance de troubles neuro-rasculirires et notamment ceux qui ou son observons chec certains maisdes sont dis à un spassen artériel. Nous avons poende que de même nos pourrious sundifiér a luystagmos par une cuntériation sur la région sphéno-palatine. Nous avons constalté que par, cette méthode, nous obtenions une example. Nous avons constalté que par, cette méthode, nous obtenions une example.

Nous avons constaté que par, cette méthode, nous obtenions une exagération des réflexes labyrinthiques normaux provo jués par les moyens labituels. Ces remarques seraient une confirmation de la théorie de Kobrack.

XVI. — Les vertiges. Bibliothèque de Neurologie et Psychiatrie. En collaboration avec Lévy-Valenss. Maloine, éditeur, 1926.

Après avoir étudié l'anatomie et la physiologie du vestibule, décrit en quoi consiste l'examen d'un vertigineux, nous nous sommes attachés à

exposer clairement le diagnostic des vertiges comme on doit le faire journellement en clinique.

Nombreuses, en effet, sont les affections, même simplement auriculaires,

qui peuvent engendrer le déséquilibre.

LATERITATES. — Nosa venas affaire à un vertige venant complique une citte signe ou me matolénie alegai, ou suméem une controle où vicillé date, vertige s'accompagnant ou nos de troubles auditifs. Ce verlige est da dont s'une ladjratifiaité evene ou une labyratifiaité europuée. Dans ce cas, en débors du signe pessible de la faisit, les signes classiques de l'excitation labyratifiaité peut complet (systègenes separation). Cerville saiste, latéro-pulsion dans le plan du systagmus et du colé opposé, det.)

Chez ces malades, la fonction acoustique est généralement détruite; le

signe de l'indication est positif pour les deux index.

Entre les périodes de labyrinthile séreuse et de labyrinthile suppurée.

des rémissions peuvent s'observer, mais peu à peu les crises de vertiges se rapprochent et au tableau d'un « labyrinthe mort » se sursjoutent les signes d'une irritation méningée. En effet, les espaces péri-labyrinthiques communiquent avec les canaces

En effet, les espaces péri-labyrinthiques communiquent avec les espaces péri-arachnoldiens et la labyrinthite n'est en somme qu'une « méningile localisée » commandant la labyrintholomie d'urgence.

Mais à côté de ces veriges sistenses qui provent être dus égalements. L' Empyème de seu enclo-lymbatheu, sono observous des veriges pasagens avec objubiles, survennt cher d'anciess opéris guéris. Hustant de control de la companya de la companya de la control de la companya de controlles, survennta de la companya de la companya de la companya de panation trans-mantolétense avec éraillure de la dere-mère permetuni l'ecolement du lugiule deplate-redidica nature une milicoration des veriges. Ne serait e qua la la preuve d'une hypertension intra-crisiense, le state publicaries e reriebit d'une héprimitat de states, companité à la states publicaries.

. Ancès ou cenvelet. — Le pus arrive à se faire jour à travers le labyrinthe jusqu'au cervelet, et dans ce cas, le tableau clinique est presque superposable à celui de la labyrinthite.

Mais c'est surtout l'adjonction des troubles de coordination et de régularisation du tonus musculaire qui permet d'affirmer l'existence d'une collection profonde.

Il existe également des symptômes inflammatoires et d'hypertension crànienne, mais en leur absence, c'est l'étude des signes cérébello veştibulaires qui met le praticien en face du problème bien difficile à résoudre : s'agit-il d'un abcès du cervelet ou d'une labuvriolbile? Le circleileux est un vertigeneux dont les ficioses porteux directomens sur l'appent d'éculièration; le systèmen constament alors de sont glus aux règles habiteulles : Le labyriathe est déruit fonctionnellement, coût de la kision. On peut, dans co cas, affirmer is collection circleileux, aux les sièmes de la sième de la collection circleileux est mais le signe pathogomonique de l'ablecc circleileux est le signe de l'Indication : la dévisition apontande de l'indice au unilatère et homolagien soit en bas, coit en dubes, suivant le centre corticul intéressé.

Le vertior citte les trausatisés. — Le verlige n'est pas sculement la conséquence de la suppuration; il peut être la séquellé de traumatisme qui aurait atteint l'oreille interne. Lei encore, les symptômes sont les mêmes: surdité intense avec bourdonnements et vertiges, avec ou sans norte de connaissance.

Le vantue cara les syrellimetes. — La sypàlils est également une des grandes causes de vertige. Nous devons y penser devant tout vertigé d'origine indéterminée, ne s'accompagnant d'aucuns ou de très légers troubles auditifs. Dans les cas d'hérédo-syphilis, il est rare que le vertige soit seul polé:

Dans les cas d'hérédo-syphilis, il est rare que le vertige soit seul noté; l'affection débute presque toujours par des troubles acoustiques : surdité à type labyrinthique, auxquels se sursjoutent un état verligineux paroxystique et des céphalées à caractère nettement méningé.

Le labyrinthe est devenu inexcitable, et c'est la rapidité même de cette évolution, tant acoustique que vestibulaire, survenant chez un sujet en pleine santé, qui nous permettra de penser à l'origine syphilitique des troubles observés.

Le ventres avas tas orpo-arms. — Nonheuses soul les olopathies unexplibles deprouperle vertigies (bochon de deriume, olite/myomes signés en réfention, estarrès lubo-lympanique, del...). Dans ces cas, le tratescent cassai suffit à faire disparative les malines passage qui est plus retractenci cassai suffit à faire disparative les malines passage qui est plus siones ouvrai des crises vertigiqueues : c'est l'écopongione. Elle provoque rements de grandes crises, amis plus soveyat de légera malaises paissagers, cotocidant toujours avec une hypereccidabilité halyrinhitique. Cel envalussement de forcelle interne cut centerires par des ploteomèmes de «dundication avaithebuie», cessand à la période terministe quant de holoce.

Ventror Aroperetivoane. — La maladie de Ménière est à proprement parler l'hémorragie du labyrinfle; c'est le vertige apoplectique dont les grandes causes étilogiques sont : la lesceñar, la ruptur vasculaire des hypertendus, les néparites, le paludisme, le disbète, les pyrexies. Elle cat constituée par la triade symptomatique : bourdonnements, surdié, vertiges. La brusquerie paroxystique éclatant en pleine santé est caractéristique.

Dans les crises d'angio-spasme, au contraire, la surdité existe depuis quelque temps et le brusque vertige au lieu de créer la maladie, la termine,

qualque cempa e se oresque veruge as unes un electre a manadar, la comman Varnus e monoque or contrar. — On 12 comparé à de s petites opiatais » du habyriathe, surressant des les helphilques et les authorises de les authorises de le contrar de la compartie de la contrar de la compartie de la compartie

TOTALES STRATUÇORS. — Cest la manifestation articu-VIII del Carlo de la Carlo del Carlo del Carlo de la Carlo del Carlo del La Carlo del La Carlo del La Carlo de la Carlo d

Le viettue dans les affections nerveues. — a) Tumeurs cérébrules. — Le vertige du ponto-érébelleux est un vertige par compression ou destruction de la 8° paire, soit que la tumeur alt envahi les fibres mêmes du nerf, soit qu'une méningite séreuse localisée ait comprimé le nerf lui-même.

Si le vertige est uniquement do à une affection cérchelleuse, les troubles cochicières seront absents. l'adution normale, le nort vestibulaire hypercectiable avec seuil de Barany abaissé. Les signes d'hypertension l'emporterent même sur les symptomes cérèclelleux qui seront souvent peu marqués. Cett encore par les épreuves de Barany, de Babinais, ide, que l'on pourra différencier ces deux affections voisines: la tumeur pontocirèlelleus et la tumeur propre du cerviele.

 b) Syndrome d'hypertension intra-crânienne. — Cette hypertension agit sur le nerf vestibulaire comme sur la 6º paire, si fréquemment atteinte par ce processus.

c) Mindiales bullo-médallaires. — Vatre attention est retenue par 4 maladies de la monelle, à participation bellaire frequence le actérore en plaques dont le vertige ne accompagne pas de symptomes aconstiques; le tabbe dout il cuite une forme lablyvallaigue avec vertige nettement vestibaliare et récctions expérimentales troublées; la selérose latérale anyutrophique net domant qu'expérimentalement des vertiges et la syrigiemyélie chez laquelle le vertige n'apparaît que lorsque le belle est atteint (evrirance ballisie).

 d) Maladies da balbe. — Le bulbe renfermant les noyaux labyrinthiques et de Deiters, on ne sera pas surpris de rencontrer le vertige dans les syndromes bulbaires (syndrome de Bopnier). Dans les tumeurs du hulbe, le vertige est-il cérébelleux par compression de voisinage? Nous avons vu que l'on tend à enlever le vertige au cervelet. Nous croyons plus volonitèrs, à une action à distance sur les nerfs labyrinthiques.

Dans l'encéphalite épidémique, Barré et Reys ont isolé une forme lahyrinthique où toute l'évolution est limitée à un syndrome vertigineux. Notique avons d'ailleurs dit avec Bollack qu'il semblait y avoir, chez les encéphalitiques, une véritable systématisation dans les lésions des voice

vestibulaires et de leurs connexions.

Le vanou bare les states e cérénates. — Nous pensons qu'il s'apit plus souvent dans ceu sa de penede vertiges, débouissement s'ou de vertiges catrant dans notre définition; mais, théoriquement, infections, intactactions cogénes et endogénes, toubles circulatoires pouvaignes par l'appareil neuro-versible sière pouvaignes per la propriet deuro-versible sière qu'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussibles tibulaire, la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible distribute de la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible distribute de la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible distribute de la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible distribute de la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible de la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible distribute de la conception d'un vertige de cet ordre est assept aloussible d'un vertige de cet ordre est assept aloussible d'un vertige de cet ordre est assep

VERTIGES RÉFLEXES. — Nous ne reliendrons ici que le vertige visuel, fréquent chez les strabiques et chez les sujets atteints d'asthénopie accommodalive.

Les PREUGO-VERTICES. — Nous calendons par là les syndromes nombreux où fait défaut la sensation erronée de giration, sligmate de l'atteinte vestibulaire : ce sont les éblouissements, les vertiges psychon-évrosiques (agoraphobie, vertige mental, vertige des hauteurs), le vertige de Gertier. le vertige énilentime.

LE TRAITEMENT du vertige est un traitement tout d'abord causal: les labyrinitites seront drainées, l'abeès du cervelet incisé par la méthode de l'exclusion des méninges (Lemaltre); la sybullis, les affections suriculaires, recevront les soins habituels. Ce n'est pas là, à proprement parler, le traitement de method.

tement du verlige.

En présenced une crise, nous instituons le repos, le régime lacté, les révulsions à distance, la pilocarpine, la quinine (Charcol), l'adrématine (Vernet), la ponction lombaire (Babinski), la trépano-décompression (Albouker).

in ponction instantier, consistant, in treplano-accompression (Antoniaco, Y. Xona avona soverate casay of digir sur le sympathype mani par Xona avona soverate casay of digir sur le sympathype mani par digir digir and a superficient particular quality and

XVII. — Quelques considérations sur les tumeurs du nerf auditif. Revue de Laryngol., 1914.

Une femme de 45 ans entre à l'hôpital Lariboisière en octobre 1911, pour une céphalée tenace datant de 3 ans, des vertiges, une surdité gauche de type lajyrinthique et dit même côlé une paralysis ficiale et une anesthésis jugale. Les épreuves ladyrinthiques confirence la destruction dit nerl' vestithiaire gauche. Les réflexes tendieuxes sont exagérés à d'reite (côlé opposé) de criste de l'Type-relibérie et un signe de Bahnisti positif. Comme autres symptômes nerveux, signalous une parésis du moteur oculaire externe, une nevirue opique ordentaneus hilatrical. La ponction [onbaire décèle de l'Typerallaminose et de nonhreux lymphosytes avec réaction de B. W. négative.

L'échee du traitement spécifique conduit au diagnostic de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux.

Une opération en deux temps (craniectomic-extirpation) est tentée. Mais fe lendemain de la trépansion occipitale, la maiade succombe : la vérification nécropsique a pu être faite et a confirmé l'existence d'une tumeur développée aux dépens du nerf acoustique lui-même.

Co tumours, si bien individualisées, doivent être facilement disgostuquies : l'andition en tout d'about doublement dériute d'un cété; ne supjuration de la caisse par elle aeure-parajstique pent, il est vrai au début faire illusion; ac délt, le facial et le trijument étant loujours atienis, no pourrait songer à l'existence d'une labyriathite avec complications nerveuses; le net vestibulaire est égament jées, d'ou crises vertigiousus, mais unests.

D'autre part, dans les labyristhites chroniques, les hémorragies ou les fractures du recher, lossqu'un labyristhe est mort, en règle genérale, au bout d'un certain temps, il se produit des phénomènes d'adaptation: l'écut tabilité du labyristhe sain diminue; celle du labyristhe maiser revient discrètement. Muiss ici, comme dans les paralysies vestibuliziers récentes, l'opposition extrême du début persiste entre les réflexes nystagmiques des deux coldés.

ocur cotes.

Ce phénomène pourrait s'expliquer par la compression qu'excree la tumeur sur le cervelet, bien que les épreuves prouvent bien la réalité du vertige labyrinhique et non cérebelleux. Il n'existait d'ailleurs ni arprengie ni adiadoccinésie, ni dissymétrie, ni signe de compression des voies moltires.

Les listois des 9, 6, 7 paires constituent bien le syndrome ponticréchelleux, mais le diagnostie peut être parfois délicat, comme dans certaines méningites de base, certaines tameurs intra-circlerales. Une deuxième observation démontre le hien-fendé de cette hypothèse : malgir un syndrome ponto-circlebelleux typique, un B. W. positif oriente le diagnostie vers une spécificité que le traitement soffit à améliores'. XVIII. — Traitement chirurgical des plaies pénétrantes oranioencéphaliques dans la chirurgie de guerre. En collaboration avec Le Grand. Paris Médical, avril 1917.

La technique que nous avons mivie, est empruntés à celle du Professier Cundo. Précisons d'abord qu'il arignaist de plaies avec déchirente en la dure-mère, issue de matière cérébrale, espiilles, caillots et quolquelois corps étrançes dans le foyr. Il ne fout, espiriles, châns ces cangraves, jamais désespérer, et tenter l'intervention, quitte à l'interrompre, si vraiment les dégits constatés sont incompatibles avec la vie.

Quel est le but de la méthode?

Les plaies cérébrales, comme les autres plaies de guerre, sont des plaies infectées; on doit donc les traiter comme un foyre de fracture compliquée, un muscle broye; il flut mlaver toutes les parties cérébrales constans junquê a que l'on reconorte du tissu sain sans crainte exapérée de trop détruire la substance nerveues. Autrement, l'infection emporte le malade dans la quinzaine. Il faudra ensuite soustraire la Mésion cérébrale au content de l'aist et de la plaie cutaine.

Pour réaliser ces desidérats, le nieux est de fermer immédiatement, parbes avivement des bords, la plaie de penération. Peis on talle un large lambaux conscortique à la plaie; on découver ainsi, à la rugine, périosa et épicrane et on tombe sur la tésion osseuse. Le 2º temps consisté à agrandir cette plaie osseuse à la pince gouge pour « unterte à n» solust le lésion durale. Si la lésion cérébrale parait plas étendes que la plaie duremérience, on arrendit celle-ci, mais avec produces.

2º Carettage da foyer encéphalique contas. — C'est le temps le plus original de la méthode du professeur Canéo. On nettoie, doucement à la

curette tout le tiasu atteint, on enlève les esquilles, les caillots et si on le découvre, le projectile.

3º Conduite à tenir pour le corpa étranger. — S'il est superficiel, le curettage l'extraira aisaémes. 15'il se trouve à quelques centimétria raisaémes. 15'il se trouve à quelques centimétrie de profondeur, décélé par le radioscopie, on hésiters à le retirer : le dangeres de trajet du retour peut créer en effet de nouvelles et graves l'entre cérébrales, et le Professeur Marie n'a-t-il pas montré que nombre de pro-lectiles intra-crépteurs, sont parfisiement tolérère.

4º Nettopage de la plate opératoire. — Unefois la poche crébrale nete logée au maximum, au moyen de la souffieré du therme-authere adaptée à une ampoule de sérun, on fora un lavage au sérum chaud. Afors, seulement, si la poche présente une thémotates partials, on suturen le lambeux, sur un tamponement à la gaze fodoformée dont une extrémité affeure entre 2 fish. Le 3º jour, on fait sauter le point de suture le plus proche de la mèche et on retiré cette méche qu'on remplace par une autre trés courte; 2 jours plus tard, on panse à plat. Dans les cas heuroux, la plaie est cicatrisée en 8 à 15 jours; elle apparaît soulevée rythmiquement par le cerveau sous-jacent « non hernié ». La céphalée disparaît vite.

Le curstage large, décriplas hout, as semble pas amener d'incoursienne au point de vou neuers. Perion, is cleistrisation évoice moins hien. Le grou danger de ces pisies ent la hernie cérébrale. Lorsque celle-ci agrou danger de ces pisies ent la hernie cérébrale. Lorsque celle-ci agroupelité, mâms souvent, c'est le premier state d'une méningo-encéphalité, fatale quoiqu'on seas. Cépenhale, cite méchode sous a moité aprécieur a clei employée jusqu'abre : Limbous simple ou incision crecifront non naturé. Ellie misse de la comme de l

XIX. — Labyrinthite séreuse suraiguë au cours d'une otite grippale. Communication à la Société de Largngologie des hôpitaux, 12 inniger 1927.

Un garçonnet de 13 ans fait au 2º jour d'une otile grippale une labytinlitile séreuse sursigné avec métingité de voisinage, séreuse également que l'ouverture large de la mastofie a smillé aeraye. Nais l'organe audiffit trop fragile n'a pu supporter l'hypertension, même temporaire, des liquides endoc et péri-lyphatiques. La surdité définitére et tolale à dé 16 conséquence démiére d'une oilte, pourtant d'azinée largement et aussi précocement que nossilée par le comme que nossilée par le comme que nossilée par le comme que possible que l'appendent de la contra de la comme que nossilée par le comme que nos l'appendent par le comme que nos l'appendent par le comme que nossilée par le constitue de la comme de la comme de la comme de la constitue de la comme de la co

XX. — Aspect radiographique de la mastoide au cours d'une otorrhée chronique. Guérison par l'ionisation. En collaboration avec les Docteurs Cottenor et Caussé. Archices de laryngologie, avril 1929, p. 481.

Une pellic mainde de 9 nas nons est amende pour une ellit chronique mil niderles. Son passa arcindaires et abregi. Cont de cida e 17 gez de 18 mins, d'une durée d'un mois et suivie d'une première adécoide-tomie. A 7 max novulle otte suité d'orcillons qui, migrine une denime adécoide-tomie, and soupear toujours. Acteollement, l'examen ne montre accune l'étont consesse, ni ciphale, ci surégie, often emircéoinene hance, le tympanent ingrement perforé dans sa partie postério-inferieure, la moquesse de lusiense légièrement régistant avec une condement siens aspanie dent. Une sous légièrement régistant avec une condement siens aspanie dent. Une pour découvir la bision antaite on aditale, nouvec de la supportation, noutre une matodée opaque avec, la logite, destruves intercellulaires doal les contours noti flous, presque invisible. On sersit tonké d'intervenir, mais nuem signe clinique ou autoscopique n'impose l'opération. Nous essayons un truitement par l'ionisation nu zinc qui procure la guérion en quelques semaines. Cette observation posè nouveau l'éterné problème de l'éburnation primier ou secondaire de la masside par rapport à l'ottle caussile, et surfout la valeur discutable, de la radiographie au cours d'une otorrée chronique.

XXI. — Séquestres du conduit auditif externe sans otite moyenne. Archives internationales de laryngologie, 1928, p. 342.

- Il s'agit d'un enfant de 4 ans, chez lequel nous avons découvert un volumineux séquestre du conduit auditif cauche.
- Pourl'extraire, nous avons dû intervenir par une incision rêtro-auriculaire. Ce séquestre s'était formé aux dépens des parois postérieure et supérieure du conduit. Le tympan fut trouvé intact; il n'y avait donc pas d'olite moyenne concomitante. Le netit majade fut soumis à un traitement anti-spécifique (sulfarsenol)
- et dès la seconde injection, la guérison complète était obtenue.
 - Les antécédents des pareals et ceux de l'enfant lui-même, atteint antirieurement d'un double spins ventions, nous avaient d'abord orientés verle diagnostic d'outélle tuberculeuse. Mais l'évolution de l'affection, l'espect des lésions et surtout le résultat du traitement d'éprouve institué malgré un Bordet-Wassermann négatif, pous permirent de conclure à la nature syphilitique de cette outélie nécrosante.

PHARYNX ET LARYNX

XXII. — Du traitement de la dysphagie sur les laryngites tuberculeuses par l'alcoolisation du laryngé supérieur. Paris Médical, 11 octobre 1919.

La dysphagie, ce symptôme si pénible de la tuberculose laryagée, est due le plus souvant à l'indilution et parfeis à l'ecôde des parties huntes du laryax, innervées exclusivement au point de vue semitif par le nærf laryagé supérieur. L'auesthésie de ce met d'obsteue par son alcoolisation, entraine une séclation parfeis immédiate des douleurs. La tachique de l'alcoolisation de met est simple : une seriague de Pravaz ordinaire est remplie d'alcool 30 pet et manie d'une signille à lispécies sous-entanées.

Li main gasebe reposase le laryax vers la droite pendost que le posec indique les repéres : come de l'en layolé, corres appérieur est lhyvolés, les piques es fait su milieu d'une ligne joignant les deux cornes, et l'aiguille se dirige vers il large médiane, tette ligérement en productur. Lis vérès de dirige vers il large médiane, tette ligérement en productur. Lis vérès de la cert. L'injection doit être bilatérale. Une seule sénace suffit parfois, mais il put étre adecessaire de la renoveler su bout de deux à siz joux. La sédation de la douise en experience constante et permet su maide de xi laine en romainement. On soite catege quépolités in diminitur de la distinction de la douise production de la desir de la constant est permet su maide de xi lainester normalement. On soite catege quépolités in diminitur de la diminitur de la distinction de la douise que de l'aiment en de la distinction de la dis

XXIII. — De l'anesthésie du nerf laryngé supérieur appliquée au traitement de certaines toux spasmodiques. Revue de laryngologie, 15 décembre 1921.

Le ner laryagé supérieur est le nerf de la toux. Aussi nous s-41 pars cionnat que l'anesthési toronactine de cenef ni la pes été employée plus fréquemment pour le traitement des toux spasmodiques d'origine laryagés. Nous vous expérimenté cette méthode dans la coqueleche : d'adorque quinzième jour de la malsdie, par craiste d'empêcher le rejet des mucostéts, pais cette crainte étant lliusience, de le diagnostic fait.

L'injection est bilatérale : 2 à 3 centimètres cubes d'alcool à 90° sont injectés au contact du nerf et déclanchent une quinte typique. En quatre ou cinn jours dans les cas heureux, les quintes ont disparu : l'enfant est « carbuné », mais n'asphyxie plus, ne veonit plus. En huit jours, il peut être guéri. Parfois il faut renouveler deux ou trois fois les injections. Mais de nombreux cas se sont montrés aussi tout à fait réfractaires, sans que nous puissions affirmer que l'insuccés soit dû à une injection défectueuse ou à la méthode elle-même.

Des cas de trachéite rebelle ont été traités par cette méthode avec succès-

XXIV. — De la névralgie du laryngé supérieur comme complication de l'épidémie actuelle de grippe. Communication faite à la Sociélé médicale des hôpilaux de Paris. Séance du 8 février 1924 et Archices internationales de largngologie, septembre 1924.

Au cours de l'épidemie de grippe de l'année 1924, il nous a 4st donné d'observer des cas l'requests de doubers majienes ou de lour quisteues, séquelle de l'infection grippale. Le malué semble gairi, mais une doubers de l'infection grippale. Le malué semble gairi, mais une doubers de l'année se l'

A l'examen, on trouve souvent de la rougeur du pharynx et du voile qui en impose pour une angine catarrhale, mais qui disparaît en quelques heures. Le réseau veineux de la base de la langue est souvent très dilaté, et parfois la galvano-cautérisation du V lingual calme doulcur et toux.

La palpation de la région laryagée détermine presque toujours une douleur tès vive sur le trajet du laryagé supérieur et priscipalement cu sives us de son point d'immergence, entre la grande corne thyrotdienne et el la grande corne de l'on hyrolle. La palpation profonde è cen viveu riveu. La grande corne de l'on hyrolle. La palpation profonde è cen viveu riveu.

Ces malades, hypervagotoniques, ont un réflexe tussigène par chatouillement du conduit auditif et l'on note chez eux des crises d'ictus laryngé essentiel. Autrefois, on parlait de rhunatismes laryngés nous étiquetterons autouri hui ces cas névraleies du laryngé supérieur.

Les analgésiques calment la crise, mais ne la guérissent pas. Nous avons oblenu quelques bons effets du scuroforme en auto-insuffation ou en pastilles; mais le traitement de choix est l'anesthésie du nerf laryngé supérieur, suivant la technique habituelle par injection d'alcool dans la fossette thyro-hyoldienne qui calme immédiatement la douleur et fait cesser la toux la plus rebelle. Cette méthode est d'ailleurs tout à fait inoffensive.

XXV. - L'ictus larvagé essentiel et son traitement par l'anesthésie du laryngé supérieur. En collaboration avec le Docteur Auran. Archives internationales d'O. R. L., décembre 1922, p. 1198.

Quoique rare, l'ictus larvngé essentiel, non tabétique, est bien connu : il survient d'ordinaire chez de vieux tousseurs bronchitiques, catarrheux; la dinthèse neuro-arthritique est à sa base. La crise débute par un chatouillement laryngé, puis survient une sensation d'étouffement suivie d'une toux quinteuse avec reprise coqueluchoïde et symptômes extérieurs d'asphyxie menacante. Ces signes synthétisent la petite crise. A un degré de plus, c'est la norte de connaissance avec rougeur de la face et parfois quelques secousses dans les membres. Presque immédiatement, le malade revient à lui, en pleine possession, après cette « éclipse », de son intelligence et de sa mémoire, capable de reprendre l'occupation interrompue,

L'ictus laryngé est un réflexe inhibiteur, déclanché par une irritation larvagée. A la lueur des notions nouvelles concernant le système vagosympathique, nous avons pu vérifier, par la recherche du réflexe oculocardinquenotamment, en général exagéré, qu'il s'agissait d'une hypertonie du pneumogastrique.

Nous placant au point de vue laryngologique, nous avons essavé de compléter la symptomatologie de cette affection, en signalant la fréquence chez ces malades : 1º D'un pharynx d'arthritique type, c'est-à-dire d'une gorge hypertro-

phiéedans tous ses éléments : luette, grosses amygdales enchâtonnées dans des piliers exubérants, paroi postérieure pharyngée épaisse et bordée lateralement d'épaississements dits « faux-piliers ».

2º D'une hypersensibilité du conduit auditif prouvée par le simple attouchement au spéculum ou au porte-coton et qui entraîne, sinon l'ictus, du moins la toux spasmodique

3º De la sensibilité très nette du nerf laryngé supérieur, au niveau de son point d'émergence dans la membrane thyro-hyoïdienne, sensibilité à la pression profonde qui réveille souvent une sensation de chatouillement larvagé semblable à celle qui précède l'ictus.

Tous les degrés existent, depuis les « petits équivalents » de l'ictus, tels que le simple vertige, l'étourdissement, l'obnubilation passagère jusqu'à la syncope complète et la mort subite. En réalité, malgré leur allure dramatique, aucun cas mortel n'a été signalé dans les ictus essentiels, c'est-àdire les cas où n'existe pas d'affection larvagée véritable. A la thérapeutique belladonée, antérieurement préconisée, nous avons ajouté (outre le

traitement local d'une épine irritative possible : lueite hypertophique, cavam suitant, grosses anygalese, sinusité, etc.), une médiatanh péripe, des four réflexes laryago-trachésies qui consiste en l'anesthésie dique de laryax par des injections d'alrocol petaquées au niven des norfia laryagés supérieurs. Deux observations terminent ce travail, dans lesquelles cette thérapeutique est une action nettement frovabile.

XXVI. — Trachéotomie sur mandrin. En collaboration avec A. Aubin. Archives internationales de largingologie, 1923, p. 452.

La tracbéotomie toujours angoissante chez un sujet asphyxique peut devenir à peu près impraticable quand la trachée est déviée et enfouie sous une volumineuse tumeur thyroidienne.

L'introduction d'un tube bronchoscopique dans la trachée permet alors d'opérer en toute sécurité; le tube assure une respiration facile et le repérage très aisé de la trachée.

Nous avons ce l'occasion d'appliquer cette méthode sur une maidace atteinte d'un cancer du corps hyroide qui entramini des trentamis tes transmit des trentamis asphyriques intenses. L'introduction du tube de Brunigus permit de consultater l'estavhissement de la tractée par des bourgeonnante, une fois franchie, la respiration devint facile, et la maidace suit étre endormeis au chiloroforme.

La trachée, bien que très déviée et profonde, fut facilement trouvée grâce à la rigidité du tube et la canule put, sans difficulté, être mise en place.

XXVII. — Quatre cas de papillomes laryngés diffus récidivants de l'enfance guéris par la laryngostomie. En collaboration avec F. Fontains. Anales des maladies de l'oreille, 1913. nº 4.

Les papillones laryagés de l'enfance constituent une affection singulièrement rebelle, comme en témoigne la multiplicité des traitements qu'on lui a appagés

ul a opposes.

La laryngostomie suivic de dilatation caoutchoutée, préconisée par
Killian semble constituer la méthode la plus efficace.

Nous relatons les observations de 4 enfants, atleints de papillomes que nous avons pu opérer dans le service du Professeur Selzicau, à Lariboisière. Dans 3 ces, nous avons obtenu la guérison; le qualrième est guéri mais depuis trop peu de temps pour que nous puissions affirmer que le résultat soit définitif.

Il nous paraît utile d'insister aur les points suivants :

L'opération doit être faite en deux temps : trachéotomie d'abord, puis

quelques jours après, laryago-trachéosionie. Le cureltage des papillomes et de la muqueuse n'est pratiqué qu'après application de cocatine au 1/10°, pour éviter la syacope réfèxe. Une canule de Lombard est mise en place, et la cavité laryagée bourrée d'une mèche à l'ektogan, amarrée par une soie.

Les nansements oat iel la plus grande importance. Au bout d'une semaine, quand la suppareition et le sphacèle se sont attènnés, la dilatation cet commencées un moyes d'un drain de consolicon eriglée, tailée au biseau à ses deux extrémités, enduit de pommade écariate et lix par une sois à la causel. Le drain est changle tous les jours; cotte dilatation doit trecontinuée jasqu'à épidermission de la cavité lavyagée, ce qui demande environ six semaines.

La plastique, destinée à fermer le larynx, sors pratiquée sculement au bout de plusieurs semsines, quand toute menace de récidive semble définitivement écartée.

La technique du double lambeau rectangulaire, suivant Glück et Sebileau, est facile à exécuter et donne des résultats antisfaisants.

XXVIII. — Gorps étranger intra-bronchique méconnu, simulant une bronchite chronique. Balletins et Mémoires de la Société médicale des hôpitanx de Paris. Séance du 26 janvier 1923.

Nous avons relaté ici l'observation d'un jeune homme de 18 ans, soigné pour bronchite chronique et chez lequel la radioscopie fit découvrir, par hasard, un corps étranger intrabronchique: une anche métallique de trompette d'enfant inhalée 6 ou 7 mois plus tot.

Nous pames facilement extraire le corps étranger par bronchoscopie. Dans ce cas, et c'est le détail le plus intéressant, les sécrétions muco-purulentes qui tapissaient les bronches, nous furent un guide précieux dans la recherche du corps étranger.

XXIX. — A propos de trois cas de corps étrangers intra-bronchiques. Leçon clinique. Archives internationales de laryngologie, janvier 1925, p. 53.

Nous avons eu récemment l'occasion de traiter trois enfants porteurs de corps étrangers intra-bronchiques et nous avons essayé à ce propos de tirer les conclusions cliniques et thérapeutiques qui s'imposent.

Chez ces trois malades, nous avons eu affaire à des corps étrangers ignorés, qui se sont manifestés par des accidents pulmonaires.

Une fillette de 4 ans avait inhalé un haricot et fait de la bronchite diffuse.

Mais ni la radiologie, ni l'auscultation ne permirent d'affirmer la présence

d'un corps étranger que, seule, l'endoscopie identifia et permit d'extraire. Chez les deux autres malades (un garçon de 16 ans et un nourrisson de 9 mois), le corps étranger avait été décelé par la radiographie.

Toutes sortes d'objets peuvent pénétrer dans les voies respiratoires, par suppression momentanée de la défense larvagée. Il faut absolument s'abstenir d'introduire le doigt dans la gorge pour tenter l'extraction. Presque toujours, cette manœuvre enfonce davantage le corps étranger. Celui-ci neut se fixer dans le ventrieule de Morgagni, dans la sous-glotte, ou descendre dans les bronches, le plus souvent du côté droit.

Anrès la crise initiale de suffocation, le corps étranger peut être toléré très longlemps sans provoquer de troubles. Si une grosse bronche se trouve obstruée. l'auscultation révèle souvent une zone de silence respiratoire absolu.

L'extraction est toujours indiquée après exploration endoscopique directe : à l'anesthésie locale, chez l'adulte, sans anesthésie chez le nourrisson. Il faut savoir agir prudemment et lentement et penser avant tout à ne pas nuire.

XXX. - Traitement abortif des phlegmons de l'amygdale par le bactériophage de d'Hérelle. Presse médicale. 21 janvier 1931.

La hactériophagie a été exprimentée par nous dans les phlegmons de l'amygdale et les nombreuses guérisons que nous avons obtenues dans la période pré-suppurative de ces phiermons nous a semblé être vraiment le fait d'une lyse des microhes par l'action du principe de d'Hérelle.

Nous injectons 2 centimètres cuhes de hacté-staphyphage à 1 ou 2 centimètres cuhes du fover présumé. Cette injection peu douloureuse par ellemême entraîne cependant une assez vive douleur au hout de quelques

secondes, douleur qui persiste 5 à 10 minutes.

Cette injection est immédiatement suivie d'une auto-hémothérapie de 10 centimètres cuhes de sang soustrait à une veine du pli du coude et réinjecté à la région fessière. Le résultat obtenu le plus souvent est le suivant ; au hout de 24 heures, disparition du trismus, disparition de la dysphagie, réduction de la tuméfaction vélique ou amvadalienne, chute de la température.

Si le résultat n'est pas complet, une seconde injection peut être répétée au hout de 48 heures à condition d'avoir recherché dans les urines l'élimination du hactériophage; l'auto-hémothérapie a pour hut de détruire les antiphages qui peuvent exister normalement chez le malade.

Ainsi traité, le phlegmon avorte et récidive exceptionnellement. Si la récidive survient cependant, la hactériophagie ne peut plus agir utilement. L'introduction du principe lytique dans l'organisme a entrainé l'apparition d'anticorps antilytiques qui, non seulement rendent vaines les injections ultérieures, mais, d'après d'Hérelle, sensibilisent l'organisme.

La hactériolyse que nous croyons provoquer dans les tissus, nous

La bactériolyse que nous croyons provoquer dans les tissus, nous l'avons souvent recherchés avec succès dans nos tubes de culture. Elle est facile à mettre en évidence et doit certainement entrer en ligne de compte au même titre que l'aggiutination et la phagocytose par les leucorytes.

Notons enfin que dans les cas de guérison par bactériophagie, la rapidité du retour à la normale et de la restitution « ad integrum » des tissus péri-amygdaliens n'est pas sans offrir un grand avantage en vue de l'amygdalectomie totale ultérieure.

TABLE DES MATIÈRES

Titres et Fonctions	5
Titres universitaires	
Titres hospitaliers	- 5
Membre titulaire des Sociétés	- 8
Enseignement	6
Prix.	6
Titres militaires	7
Fonctions diverses	7
Travaux selentifiques	9
Liste chronologique des Publications	
Exposé analytique de quelques travaux ayant un caractère personnel ou offrant	
matière à développement plus important	17
FOSSES NASALES ET SINUS	17
I Truitement chirurgical de l'ethmoidite par la voie endonasale	17
 État actuel de la pathogénie de l'Onine. Trouble sympathico-endocrinien. 	48
III. — Thérapeutique sympathique de l'Onine	20
 IV. — Phénomènes sympathiques en rhinologie (Syndrome sphéno-palatin). 	21
V. — Zoga ofohalique.	25
VI Sympathicectomic péricarotigienne pour orêne	26
VII Zona ophtalmique et anesthésie de ganglion sphéno-palatin	26
VIII Asthme infantile et anesthésie du sympathique nasal	27
VIII bis. — Les ofphalées	27
IX L'obstruction nasale d'origine choanale	29
 X. — Volumineux aboès frontal médian par extériorisation d'une sinusite fron- 	
tale gauche chez une fillette de 14 ans	29
XI De l'introduction du lipiodol dans le sinus maxillaire, en vue de	
l'examen radiographique de la sinusite maxillaire	30
APPAREIL AUDITIF	31
XII Nystagmus et oreille interne	31
XIII Des lésions traumatiques de l'oreille interne. Étade clinique et médico-	
Mgale	36
XIV Les fractures du labyrinthe	40
XV Nystagmus et sympathique céphalique	- 61
XVI. — Les vertiges	41
XVII Quelques considérations sur les tameurs du nerf auditif	45
XVIII Traitement chirurgical des plaies pénétrantes cranio-encéphaliques dans	
la chirurgie de guerre. XIX — Labvrinthite séreuse suraiguê au cours d'une otite grippale	47
XIX - Labvrintbite séreuse suralgué su cours d'une otite grippale	48

XX.	-	Aspect radiographique de la mastoide au cours d'une otorrhée chronique,
XXI.	_	Guérison par l'ionisation. Séquestres du conduit auditif externe sans otite moyenne.
RYNX ET	LAI	MXX
		Du traitement de la dysphagie sur les laryngites tuberculeuses par l'alcoolisation du laryngé supérieur.
XXIII.	-	De l'amesthésie du nerf laryagé supérieur appliquée au traitement de

certaines toux spasmodiques.

XXIV. — De la névraigle du laryagé supériour comme complication de l'épidémie actuelle de grippe.

XXV. — L'ictus laryagé exemblel et son traitement par l'anesthésie du laryagé

XXV. — L'ettes arringe executes et son transmonn par automotée en aryage supériour.

XXVI. — Trachéotomie sur mandrin.

XXVII. — Quatre cas de papillomes laryagés diffus récidivants de l'enfance goétis par la laryagestomie.

34

53